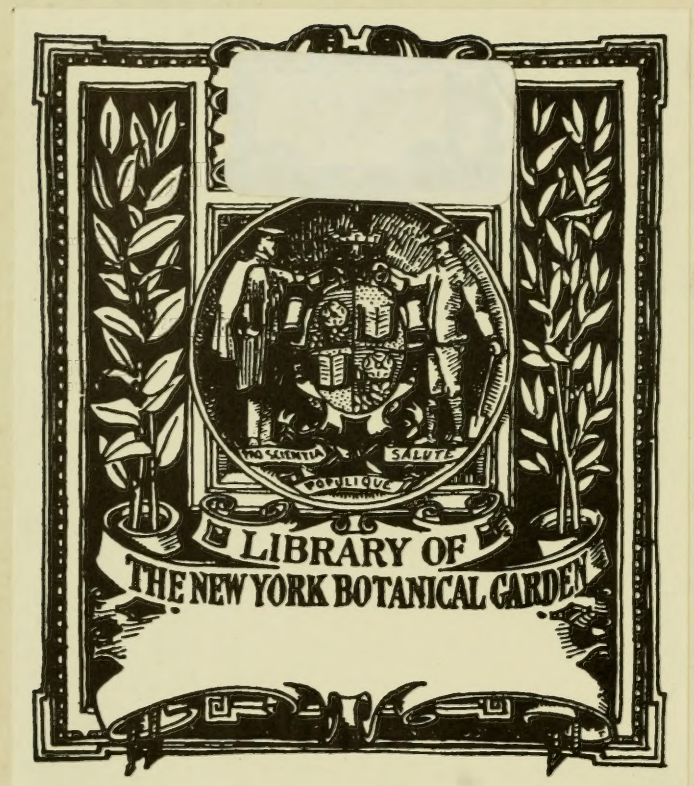

IN SCIENTIA
SALUTE
PUBLICUM
LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN

МОСКОВСКАЯ ФЛОРА.

МОСКОВСКАЯ ФЛОРА

ИЛИ

ОПИСАНІЕ ВЫСШИХЪ РАСТЕНІЙ

И БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКІЙ ОБЗОРЪ

Московской губерніи

Н. Кауфмана.

Изданіе 2-ое исправленное и дополненное подъ редакціею П. МАЕВСКАГО.

МОСКВА.
Тип. Елизаветы Гербекъ, Петровка, Салтыковскій пер., д. Головкина.
1889.

K38
1889

МОСКОВСКАЯ ФЛОРА

Н. Н.

ОПИСАНІЕ ВЫСШИХЪ РАСТЕНІЙ

И БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКІЙ ОБЗОРЪ

Московской губерніи

Н. Кауфмана.

THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN LIBRARY

Изданіе 2-ое исправленное и дополненное подъ редакціей Н. Маевскаго.

Тип. Кашкаевъ Горбовъ, Петровка, Салтыковскій пер., д. Поповыхъ.

1889.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

ОТЪ РЕДАКТОРА.

Основою при исправленіяхъ и дополненіяхъ „Московской Флоры“ послужили слѣдующія данныя:

1) Замѣтки сдѣланныя авторомъ на поляхъ его книги (она хранится у вдовы покойнаго Н. Н. Кауфмана).

2) Діагнозы и примѣчанія записанные авторомъ на этикеткахъ приложенныхъ къ его гербарію (копіи съ нихъ любезно сообщены С. Н. Милютинымъ).

3) „Сборникъ свѣдѣній о флорѣ Средней Россіи“ В. Я. Цингера. (При ссылкахъ, этотъ источникъ указывается здѣсь такъ: „Сб. Св.“).

4) „Матеріалы для флоры Московской губерніи“ проф. И. Н. Горожанкина (Bull. de la Soc. des Natur. de Moscou 1888, № 2. При цитатахъ указывается здѣсь: „Мат.“).

5) „Нѣкоторыя дополненія къ флорѣ Московской губерніи“ С. Н. Милютина. (Такъ какъ названный списокъ былъ изданъ, когда бо́льшая часть книги уже была напечатана, пришлось значительное число „дополненій“ привести въ „примѣчаніяхъ“. Этотъ источникъ цитуется съ указаніемъ: „Доп.“).

Задачей редактора было возможно полнѣе воспроизвести 1-ое изданіе „Московской Флоры“. Въ видахъ этого: всѣ виды, роды, семейства, подколѣна и колѣна вновь приведенные отмѣчены знакомъ *; строки по разнымъ причинамъ исключенныя изъ 1-го изданія или измѣненныя возстановлены здѣсь въ „примѣчаніяхъ“.

AUG 5 1965

Изданіе флоры или описанія растеній московской губерніи уже давно составляетъ существенную потребность нашей ученой литературы. Флора Двигубскаго, единственное сочиненіе, существующее по этому предмету на русскомъ языкѣ, въ настоящее время уже очень рѣдко и по давности своего изданія (въ 1828 году) не можетъ соотвѣтствовать вполнѣ современнымъ требованіямъ науки. Желая пополнить этотъ пробѣлъ въ нашей литературѣ, я еще въ 1855 году задумалъ издать руководство къ изученію растеній московской губерніи. Имѣя въ виду эту задачу, я съ того же года сталъ собирать матеріалъ для предполагаемаго сочиненія. Сначала я думалъ издать только руководство къ опредѣленію московскихъ растеній, какъ необходимое пособіе для начинающихъ заниматься ботаникой. Подобный трудъ не потребовалъ бы для своего выполненія тѣхъ 9-ти слишкомъ лѣтъ, которые употребилъ я на изданіе моего сочиненія въ настоящей его формѣ. Въ этомъ сочиненіи я думалъ достигнуть еще и другую цѣль, а именно желалъ собрать всѣ новѣйшія свѣдѣнія о московской флорѣ и ближе ознакомить ученую публику съ характеромъ этой флоры. Всѣ растенія, описанныя въ моемъ сочиненіи, расположены по естественной системѣ, а именно по системѣ Вилькома, которая болѣе другихъ удовлетворяетъ требованіямъ современной науки. Въ ней я сдѣлалъ только небольшія измѣненія въ распредѣленіи нѣкоторыхъ семействъ. Въ моемъ сочиненіи кромѣ видовъ описаны, по возможности, и всѣ ихъ разновидности, встрѣчающіяся около Москвы. Изученіе разновидностей интересно не только для систематики растеній, такъ какъ онѣ часто служатъ переходами между различными видами, но также и въ ботанико-географическомъ отношеніи, ибо нѣкоторыя изъ нихъ имѣютъ только извѣстный предѣлъ распространенія на поверхности земнаго шара. Для того чтобы дать болѣе ясное понятіе о характерѣ растительности московской губерніи, я приложу къ моему сочиненію, въ видѣ прибавленія, ботанико-географическій обзоръ этой губерніи, гдѣ будутъ указаны особенности географическаго распространенія въ ней нѣкоторыхъ ра-

стеній, и будутъ изложены нѣкоторыя топографическія и статистическія данныя относительно московской флоры. Для того чтобы заготовить матеріалъ для будущихъ ботанико-географическихъ изслѣдованій, я старался обратить еще особенное вниманіе на эпоху цвѣтенія и плодосозрѣванія, на степень изобилія недѣлимыхъ каждаго вида растеній, а также, по возможности и на родъ почвы, на которой появляются растенія. Эпоха цвѣтенія и плодосозрѣванія зависитъ не только отъ индивидуальной особенности, представляемой въ этомъ отношеніи каждымъ видомъ растенія, но находится также и въ тѣсной связи съ климатическими условіями, подъ вліяніемъ коихъ живетъ растеніе. Сравнивая время между началомъ цвѣтенія и началомъ плодосозрѣванія для одного и того же растенія въ различныхъ мѣстахъ, можно убѣдиться, что оно не вездѣ одинаково. Большая или меньшая продолжительность его обусловливается совокупностью всѣхъ климатическихъ факторовъ и даетъ возможность опредѣлить, насколько эти факторы могутъ вообще измѣнять эпоху цвѣтенія и плодосозрѣванія въ различныхъ мѣстахъ, безъ ущерба для растенія. Такъ какъ эпоха цвѣтенія и плодосозрѣванія зависитъ и отъ самого растенія и можетъ видоизмѣняться только въ извѣстныхъ предѣлахъ, то можетъ случиться, что она въ какомъ-нибудь мѣстѣ должна будетъ совпасть съ такимъ временемъ года, когда или цвѣтеніе или плодосозрѣваніе у извѣстнаго какого нибудь растенія не можетъ успѣшно совершиться. Такой причины будетъ достаточно, для того, чтобы въ данномъ мѣстѣ не могло существовать то, или другое растеніе. Отсюда понятно, какъ важно точное указаніе эпохи цвѣтенія и плодосозрѣванія для каждаго растенія въ различныхъ мѣстныхъ флорахъ. Только послѣ сравненія подобнаго рода данныхъ можно получить болѣе точное понятіе о томъ, до какого предѣла можетъ перемѣщаться эпоха цвѣтенія или плодосозрѣванія, а это нерѣдко рѣшаетъ вопросъ, почему нѣкоторыя растенія имѣютъ ограниченный предѣлъ географическаго распространенія. На основаніи этого я счелъ нужнымъ дать въ моемъ сочиненіи болѣе полное понятіе объ эпохѣ цвѣтенія и плодосозрѣванія, по возможности для каждаго растенія. При этомъ я пользовался собственными наблюденіями за 9 лѣтъ (съ 1855 по 1864 г., за исключеніемъ 1857 года), а также наблюденіями Анненкова *) за 1844—1849 г. Ру-

*) Bull. de la soc. des nat. de Mosc. 1851 г. т. 24 № 1 и 4.

ководствуясь этими наблюденіями для большинства московской флоры, я бралъ среднее время для начала и конца цвѣтенія, а также и для начала плодосозрѣванія. Къ сожалѣнію не вездѣ можно было это сдѣлать, такъ какъ не для всѣхъ растеній рядъ наблюденій былъ достаточно полонъ; въ нѣкоторыхъ случаяхъ у меня почти вовсе не существовало данныхъ.

Количество недѣлимыхъ, въ которомъ встрѣчается каждое растеніе, зависитъ также какъ отъ особенностей самого растенія, такъ и отъ климатическихъ условій. Многія растенія, растущія обыкновенно большими группами, въ странахъ, представляющихъ менѣе благопріятныя условія для ихъ размноженія, растутъ разсѣянно, отдѣльными недѣлимыми. Другой разъ такія явленія могутъ быть вызваны особенностями почвы, характеромъ мѣстности, высотою надъ уровнемъ моря и другими обстоятельствами. Рѣшить, насколько всѣ эти обстоятельства могутъ имѣть вліяніе на различную степень изобилія недѣлимыхъ извѣстнаго вида въ данномъ мѣстѣ, можно будетъ только тогда, когда будутъ существовать подобныя данныя для различныхъ флоръ. Въ моемъ трудѣ всѣ растенія раздѣлены на три категоріи, обозначенныя знаками ·—·, —·— и —·—. Къ первой принадлежатъ растенія, растущія большими, сплошными группами, занимающими иногда большія пространства: таковы напр., многіе злаки, осоки, Polygonum lapathifolium, aviculare и др. Ко второй отнесены мною растенія, встрѣчаемыя также въ значительномъ количествѣ въ данномъ мѣстѣ, но никогда однакожъ не представляющія сплошныхъ группъ; такъ Gymnadenia conopsea, Orchis maculata, Agrimonia pilosa и др. Къ послѣдней категоріи принадлежатъ растенія, встрѣчающіяся всегда въ очень ничтожномъ числѣ недѣлимыхъ, какъ напр. Campanula Cervicaria, Cypripedium Calceolus и др.

Матеріаломъ для составленія моего труда послужили мнѣ какъ печатныя сочиненія, такъ и гербаріи, составленные еще въ первой четверти текущаго столѣтія, а также и въ повѣйшее время. Первое сочиненіе, исключительно относящееся къ Московской флорѣ, было издано Стефаномъ *). Въ немъ описаны растенія,

*) Stephan Enumeratio stirpium agri Mosquensis 1792. До Стефана, еще во 2-й четверти XVIII столѣтія, Шоберъ и Герберъ занимались также изученіемъ московской флоры и оставили послѣ себя рукописныя сочиненія, не появившіяся однако въ печати. (Trautv. Grundr. einer Gesch. der Bot. in Bez. auf Russland. стр. 57 и 67).

преимущественно растущія около самой Москвы; изъ растеній, встрѣчающихся въ другихъ частяхъ Московской губерніи, описаны только весьма немногія и притомъ, почти исключительно, растенія береговой флоры Оки. Къ числу послѣднихъ отнесены даже такія, которыя, какъ показали новѣйшія изслѣдованія, появляются въ несомнѣнно дикомъ состояніи только южнѣе Оки. Нѣкоторыя изъ растеній, указываемыхъ Стефаномъ въ новѣйшее время никѣмъ болѣе не были найдены. Это можно объяснить съ одной стороны тѣмъ, что Стефанъ, вслѣдствіе неточности въ опредѣленіи, весьма понятной въ его время, описалъ нѣкоторыя изъ московскихъ растеній подъ невѣрными названіями, а съ другой стороны тѣмъ, что онъ внесъ въ свою флору извѣстное число растеній, имъ самимъ не найденныхъ, а упоминаемыхъ Палласомъ, въ его спискѣ растеній, растущихъ въ саду П. Демидова *). Едва ли можно допустить, что большая часть не найденныхъ въ новѣйшее время, растеній, а между тѣмъ упоминаемыхъ Стефаномъ, совершенно исчезла въ московской губерніи; такое предположеніе возможно только относительно очень ограниченнаго числа растеній, притомъ же и для нихъ положительно можно доказать только то, что они находятся на пути къ вымиранію, но нельзя рѣшить навѣрно, въ самомъ ли дѣлѣ они совершенно исчезли. Въ ботанико-географическомъ обзорѣ моего труда я надѣюсь ближе коснуться этого вопроса. Нельзя не пожалѣть, что въ сочиненіи Стефана нигдѣ не названы тѣ мѣста около Москвы, гдѣ были найдены описанныя имъ растенія. Это имѣло бы большое значеніе при разъясненіи многихъ вопросовъ. Въ позднѣйшемъ сочиненіи Стефана **), содержащемъ списокъ растеній его сада и растеній растущихъ дико около Москвы, находятся очень интересныя прибавленія и поправки къ его флорѣ. Съ одной стороны

*) Enum. plant. quae in horto P. a Demidof Mosquae vigent. 1781. — Къ числу растущихъ дико около Москвы растеній Палласъ отнесъ, какъ кажется, и такія растенія, которыя легко дичаютъ въ садахъ, хотя и не встрѣчаются у насъ въ дикомъ состояніи. Къ такому предположенію подаютъ по крайней мѣрѣ поводъ слова Палласа: „circa Mosquam, in ipso saepe horto spontaneas“ (Explic. sign. p. 30). Этимъ только можно объяснить, какимъ образомъ попали въ списокъ Палласа растенія, подобныя какъ Teucrium Botrys, Silene viridiflora и др. — Кромѣ упомянутыхъ двухъ сочиненій, Стефанъ издалъ еще: Icones plant. mosquensium ad historiam plantarum sponte circa Mosquam crescentium illustrandam pinxit etc. Fr. Stephan 1795; это сочиненіе должно быть очень рѣдко: его нѣтъ ни въ московскихъ, ни въ петербургскихъ библіотекахъ.

**) Nom. plantarum quas alit ager Mosq. et hort. privatus 1804.

въ немъ упомянуты нѣкоторыя растенія, неописанныя въ его первомъ сочиненіи, а съ другой отличены особыми знаками растенія вполнѣ дико растущія отъ одичалыхъ или разводимыхъ искусственно. Нѣкоторыя растенія, упоминаемыя въ флорѣ Стефана, не внесены имъ въ его списокъ; такъ Orchis fusces-cens, Gymnadenia odoratissima и др.

Послѣ Стефана появились въ печати двѣ небольшія статьи Лондеса *), содержащія списокъ и краткое описаніе растеній, найденныхъ въ окрестностяхъ Горенокъ. Эти статьи интересны лишь въ томъ отношеніи, что содержатъ указанія мѣстонахожденія для нѣкоторыхъ очень рѣдкихъ растеній.

Въ 1817 году появилась статья Гольдбаха **), содержащая множество весьма интересныхъ замѣчаній, относительно растеній московской флоры. Въ ней авторъ постоянно ссылается на сочиненіе Стефана и Адамса ***) и обращаетъ преимущественно вниманіе на тѣ растенія, появленіе коихъ около Москвы сомнительно, и вмѣсто коихъ у названныхъ авторовъ были описаны совершенно другія растенія. Кромѣ этихъ растеній, онъ указываетъ еще на нѣсколько другихъ, которыя были вновь открыты въ Московской губерніи. Трудъ Гольдбаха замѣчателенъ въ томъ отношеніи, что представляетъ критическій разборъ появившихся до него работъ по московской флорѣ. Онъ получаетъ еще большій научный интересъ потому, что Гольдбахъ оставилъ послѣ себя очень обширный гербарій ****), дающій возможность провѣрить всѣ его показанія. Этотъ гербарій содержитъ и много другихъ московскихъ растеній, которыя были найдены Гольдбахомъ и другими современными ему ботаниками, уже послѣ появленія въ свѣтъ его работы. Полный списокъ растеній московской флоры напечатанъ Гольдбахомъ въ 1820 г. *****).

Въ томъ же году какъ статья Гольдбаха, появилось 2-изданіе сочиненія Марціуса †) содержащее описаніе всѣхъ растеній москов-

*) Mém. de la soc. des nat. de Moscou. T. I., стр. 85—87 и 247—248.

**) Ibid. T. V. Spicilegium florae Mosq., стр. 116—141.

***) Enum. Stirp. agri Mosq. et Petropolitani—содержитъ описаніе растеній первыхъ 5 классовъ Линнеевой системы; къ сожалѣнію это сочиненіе, какъ кажется, вовсе не существуетъ теперь.

****) Гербарій Гольдбаха принадлежитъ обществу испытат. природы въ Москвѣ.

*****) Flora B. 2 1820, 2-e Beilage, стр. 17—24.

†) Prodromus fl. Mosquensis ed. altera 1817.

ской флоры. Первое изданіе этой книги (1818 года) осталось вѣроятно неизвѣстнымъ Гольдбаху, такъ какъ въ своей статьѣ онъ ни разу объ немъ не упоминаетъ. Оно составляетъ большую библіографическую рѣдкость и мнѣ не знакомо. Второе изданіе вышло, какъ кажется, безъ всякихъ измѣненій. При составленіи своего труда Марціусъ пользовался сочиненіями своихъ предшественниковъ—Стефана и Гольдбаха, а также матеріаломъ, собраннымъ его современниками, а въ особенности Геппингомъ. Сочиненіе Марціуса содержитъ описаніе растеній, по преимуществу растущихъ около Москвы. Что касается до флоры другихъ уѣздовъ московской губерніи,—то относительно ея у Марціуса очень мало новыхъ данныхъ; все, что было собрано по этому предмету Стефаномъ, перенесено почти безъ всякаго измѣненія и въ его сочиненіе. Многія растенія, отнесенныя по ошибкѣ Стефаномъ къ московской флорѣ, совершенно исключены изъ сочиненія Марціуса и часто замѣнены другими, за которыя они были приняты. Къ сожалѣнію однакожъ не всѣ, упоминаемыя по ошибкѣ у Стефана растенія, были исключены Марціусомъ и часто стоятъ рядомъ съ другими, съ коими они были смѣшаны. Такъ какъ при описаніи такихъ растеній у него не сдѣлано никакихъ замѣтокъ, то иногда нѣтъ и возможности рѣшить *навырно,* были ли эти растенія въ самомъ дѣлѣ найдены самимъ Марціусомъ, или упоминаются имъ только на основаніи чужихъ показаній. Вслѣдствіе этого многія ошибки, сдѣланныя Стефаномъ и не обратившія на себя никакого вниманія со стороны Марціуса, могутъ подать поводъ опять къ новымъ ошибкамъ и лишить тѣмъ самымъ возможности разъ навсегда исключить изъ московской флоры нѣкоторыя, ей вовсѣ не принадлежащія, растенія. Подобныя ошибки легко могутъ ускользнуть отъ вниманія читателя, такъ какъ у нѣкоторыхъ растеній, допускаемыхъ Марціусомъ въ московскую флору на основаніи чужихъ показаній, онъ ссылается на тѣхъ ученыхъ, у коихъ почерпнулъ объ этихъ растеніяхъ свѣдѣнія, въ другихъ же случаяхъ, онъ этого не дѣлаетъ. Для примѣра можно указать на описаніе видовъ Draba, гдѣ Марціусъ упоминаетъ о D. muralis и о D. nemoralis съ плодами, покрытыми пушкомъ; при описаніи послѣдняго вида, онъ ссылается на Лондеса, при описаніи же перваго вида не дѣлаетъ никакихъ ссылокъ, тогда какъ по всей вѣроятности этотъ видъ описывается имъ единственно потому, что онъ указанъ въ флорѣ Стефана. На самомъ дѣлѣ ни тотъ, ни другой видъ не встрѣчаются въ московской губер-

нін, а вмѣсто нхъ появляется только особая форма D. nemoralis съ гладкими плодами, вѣроятно соотвѣтствующая описанной Марціусомъ D. intermedia. Въ приведенномъ случаѣ есть еще возможность разъяснить ошибку, сдѣланную Марціусомъ, но есть случаи, гдѣ за недостаткомъ данныхъ, это оказывается и невозможнымъ. Не смотря на такого рода промахи, нельзя однако не быть благодарнымъ Марціусу за то, что при описаніи растеній, онъ почти вездѣ ссылается на ихъ изображенія, приложенныя къ лучшимъ въ его время ботаническимъ сочиненіямъ, а также очень часто приводитъ названія тѣхъ мѣстъ, гдѣ были найдены болѣе рѣдкія растенія. Кромѣ видовъ Марціусъ очень часто описываетъ и ихъ разновидности.

Геннингъ, о наблюденіяхъ коего очень часто упоминаетъ Марціусъ, занимался въ теченіи 30-ти слишкомъ лѣтъ изслѣдованіемъ московской флоры (по преимуществу въ окрестностяхъ самой столицы) и собралъ весьма обширный матеріалъ, хранящійся частію въ гербаріѣ Общества Испытателей Природы, частію въ гербаріѣ Общества Любителей Садоводства въ Москвѣ. Къ сожалѣнію Геннингъ не обнародывалъ своихъ наблюденій, а оставилъ послѣ себя только нѣсколько рукописныхъ замѣтокъ къ московской флорѣ Стефана, выписанныхъ имъ въ самый текстъ этого сочиненія и найденныхъ мною въ библіотекѣ Общества Любителей Садоводства. Гербарій Геннинга содержитъ нѣсколько растеній, собранныхъ еще въ концѣ прошлаго столѣтія и имѣетъ, слѣдовательно, большой интересъ для исторіи московской флоры, но особенно важенъ потому, что даетъ намъ возможность провѣрить многія сомнительныя показанія Марціуса. Наблюденія Геннинга доходятъ какъ кажется до 1834 года. Въ 1825 г. Гофманъ издалъ списокъ растеній, хранящихся въ гербаріѣ московскаго университета *), содержащій также и растенія московской флоры Всѣ эти растенія сохранились и даютъ, слѣдовательно, возможность провѣрить показанія Гофмана. Многія изъ нихъ особенно интересны, такъ какъ ихъ нѣтъ въ другихъ гербаріяхъ. Нельзя однако не пожалѣть, что въ гербаріѣ Гофмана вовсе не указаны тѣ мѣста, гдѣ были найдены упоминаемыя имъ московскія растенія. Подобныя данныя относительно растеній, болѣе не найденныхъ въ новѣйшее время около Москвы, могли бы представить большой научный интересъ.

*) Herbarium vivum sive collectio plant. etc. Pars II.

Въ 1824—1826 годахъ, по порученію московскаго университета, были предпринимаемы Максимовичемъ ученыя поѣздки въ разные уѣзды московской губерніи, съ цѣлію собрать болѣе подробныя свѣдѣнія о ея растительности. Максимовичъ напечаталъ въ 1826 г. списокъ растеній московской флоры *) содержащій много новыхъ для этой флоры растеній. Культурныя и одичалыя растенія отличены въ этомъ спискѣ отъ дикорастущихъ особыми знаками; сверхъ того въ немъ указаны тѣ изъ упоминаемыхъ въ флорѣ Марціуса растеній, которыя не удалось открыть послѣ него. Весь матеріалъ, собранный Максимовичемъ, былъ описанъ Двигубскимъ въ его московской флорѣ; тамъ находятся и ближайшія указанія тѣхъ мѣстъ, которыя были изслѣдованы въ ботаническомъ отношеніи Максимовичемъ. Тѣ же указанія находятся отчасти и въ гербаріѣ этого ученаго, хранящемся въ московскомъ университетѣ. Къ сожалѣнію, въ этомъ гербаріѣ при большинствѣ растеній не существуетъ вовсе замѣтокъ, такъ что нельзя рѣшить навѣрно, всѣ ли они были найдены въ московской губерніи, или попали въ гербарій Максимовича только случайно. Нельзя также рѣшить, упоминаются ли именно эти растенія въ спискѣ Максимовича, а также въ флорѣ Двигубскаго, или эти ученые имѣли передъ собою другіе образцы. Большая часть растеній, указанныхъ Максимовичемъ, была однако найдена мною въ московской губерніи. Московская флора Двигубскаго появилась въ печати немного позже списка Максимовича, а именно въ 1828 году. Она заслуживаетъ особеннаго вниманія единственно потому, что представляетъ первое сочиненіе въ своемъ родѣ, изданное на русскомъ языкѣ. Какъ единственное руководство къ изученію московской флоры для начинающихъ, она оказала большую услугу для русскаго просвѣщенія, но, къ сожалѣнію, почти не содержитъ самостоятельныхъ наблюденій.

Въ 1842 году былъ напечатанъ Борхманомъ краткій списокъ растеній московской губерніи **), изъ коихъ нѣкоторыя были уже упомянуты Максимовичемъ. Борхманъ оставилъ еще небольшое собраніе растеній, хранящееся въ гербаріѣ Общества Испытателей Природы и содержащее большую часть растеній, упо-

*) Списокъ Максимовича напечатанъ также и въ магазинѣ естественной исторіи Двигубскаго за 1826 годъ.

**) Bull. de la soc. des nat. de Moscou. 1842. № 3.

минаемыхъ въ его спискѣ. Ближайшее знакомство съ этимъ собраніемъ показываетъ, что хранящимся въ немъ матеріаломъ можно пользоваться только съ большою осторожностію, такъ какъ нѣкоторыя изъ находящихся въ немъ растеній навѣрно не были найдены Борхманомъ около Москвы; такъ напр. къ Evonymus europaeus приложенъ ерлыкъ съ замѣткою, что это растеніе очень часто встрѣчается въ нашихъ лѣсахъ, тогда какъ его на самомъ дѣлѣ вовсе нѣтъ; сѣверная граница этого кустарника, какъ я могъ самъ убѣдиться, лежитъ южнѣе московской губерніи и не доходитъ даже до Оки. Замѣтка Борхмана вполнѣ справедлива относительно E. verrucosus, но вмѣсто этого растенія онъ вѣроятно по ошибкѣ положилъ въ свое собраніе образчикъ E. europaeus.

Въ новѣйшее время, въ теченіи нѣсколькихъ лѣтъ, занимались изслѣдованіемъ флоры окрестностей Москвы Анненковъ и Чермакъ. Нѣсколько сотенъ собранныхъ ими явнобрачныхъ и тайнобрачныхъ растеній были изданы Анненковымъ, а списокъ содержащихся въ этихъ сотняхъ растеній напечатанъ въ бюллетенѣ Общества Испытателей Природы. Анненкову удалось открыть нѣсколько ненайденныхъ еще около Москвы растеній, изъ коихъ только нѣкоторыя входятъ въ составъ изданнаго имъ гербарія. Полный его гербарій пожертвованъ имъ въ настоящее время Обществу Испытателей Природы.

Знакомясь ближе со всѣми указанными мною источниками, можно убѣдиться, что содержащіяся въ нихъ свѣдѣнія относятся по преимуществу къ московскому уѣзду. Что касается другихъ уѣздовъ, то ихъ изслѣдованіемъ занимались только Стефанъ и Максимовичъ. У Стефана мы находимъ впрочемъ данныя, почти исключительно относящіяся къ береговой флорѣ Оки, въ Коломенскомъ и Серпуховскомъ уѣздахъ. Максимовичъ посѣщалъ всѣ уѣзды, какъ видно изъ замѣтокъ въ его гербаріѣ, а также и по указаніямъ Двигубскаго, и успѣлъ открыть много растеній, не встрѣчающихся около Москвы. Желая собрать по возможности больше данныхъ относительно флоры всей московской губерніи, я съ 1859 года предпринималъ тоже поѣздки въ различные ея уѣзды. За исключеніемъ Волоколамскаго, Рузскаго, Можайскаго и Верейскаго, мнѣ удалось по нѣскольку разъ побывать въ каждомъ изъ остальныхъ уѣздовъ. Для послѣднихъ двухъ, и въ особенности для Верейскаго уѣзда, я успѣлъ собрать очень интересныя данныя у другихъ лицъ, что же касается до Рузскаго и

Волоколамскаго уѣздовъ, то объ нихъ я имѣю мало свѣдѣній. Впрочемъ рѣзкихъ особенностей во флорѣ, подобныхъ тѣмъ, которыя представляютъ берега Оки, едва ли можно ожидать отъ этихъ уѣздовъ. Они вѣроятно сходны въ общихъ чертахъ съ прилегающими къ нимъ другими уѣздами, представляющими общій характеръ флоры окрестностей Москвы. Особенности, замѣчаемыя въ Клинскомъ уѣздѣ относительно большаго скопленія въ немъ болотистыхъ еловыхъ лѣсовъ, съ отличительнымъ сѣвернымъ характеромъ, появляются только сѣвернѣе Клина, а потому въ Волоколамскомъ уѣздѣ ихъ или вовсе еще не существуетъ, или онѣ должны быть только замѣтны въ сѣверной его части. Если есть какія нибудь, хотя, по всей вѣроятности, и очень ничтожныя особенности какъ въ этомъ, такъ и въ Рузскомъ уѣздѣ, то ихъ должно искать въ самой западной части этихъ уѣздовъ, прилегающей къ Смоленской губерніи.

Кромѣ сочиненій моихъ предшественниковъ и сохранившихся послѣ нихъ коллекцій, а также и собственнаго моего гербарія, я при составленіи моего труда пользовался еще наблюденіями другихъ лицъ, которымъ не могу не выразить за это мою глубокую благодарность. Особенно я обязанъ Н. И. Анненкову за сообщенныя мнѣ замѣтки, относительно собранныхъ имъ растеній, а также А. Н. Петунникову, который часто предпринималъ экскурсіи по моей просьбѣ, когда я самъ не успѣвалъ это дѣлать за недостаткомъ времени.

Желая въ моемъ трудѣ сообщить болѣе точныя свѣдѣнія о московской флорѣ, я описалъ въ немъ только тѣ растенія, которыя мнѣ самому приходилось видѣть во время экскурсій, или въ различныхъ гербаріяхъ. Число растеній, описанныхъ въ моемъ трудѣ и внесенныхъ въ московскую флору только на основаніи чужихъ показаній, очень ограничено. Если показанія относительно какого нибудь растенія заслуживали полнаго довѣрія и подтверждались также другими данными, то только въ такомъ случаѣ это растеніе мною принято за несомнѣнно принадлежащее къ московской флорѣ. Если же у меня не доставало данныхъ для того, чтобы подтвердить или отвергнуть существованіе какого нибудь растенія въ московской губерніи, то я обозначалъ его знакомъ ×. Обозначая особымъ знакомъ подобныя растенія, я желалъ обратить на нихъ особое вниманіе будущихъ изслѣдователей. Если наконецъ, на основаніи критическаго разбора сочиненій моихъ предшественниковъ, я могъ убѣдиться, что какое

нибудь растеніе было отнесено къ московской флорѣ только по ошибкѣ, и если это подтверждали и другія данныя, то я вовсе не описывалъ его въ моемъ сочиненіи. Растенія, искусственно разводимыя или одичавшія, обозначены мною знакомъ +. Желая дать возможность другимъ провѣрить мои наблюденія и въ то же время облегчить имъ такую провѣрку, я для большинства растеній, за исключеніемъ только самыхъ обыкновенныхъ, указалъ нѣсколько мѣстъ, гдѣ они были найдены. Описанія признаковъ растеній, или ихъ діагнозы, составлены мною по находящимся при мнѣ образцамъ этихъ растеній, чѣмъ я надѣялся исправить тѣ неточности и ошибки, въ которыя легко впасть, если цѣликомъ, безъ всякихъ измѣненій, выписывать діагнозы изъ чужихъ сочиненій. Для того, чтобы ближе ознакомить читателя съ тѣми формами растеній, которыя мною описаны, я указалъ всего ближе подходящія къ этимъ растеніямъ изображенія, находящіяся въ лучшихъ ботаническихъ сочиненіяхъ. Если такія изображенія находятся въ сочиненіяхъ, которыя не удалось самому мнѣ видѣть, то послѣ цитатъ я ставилъ знакъ вопроса. Что касается до указаній тѣхъ сочиненій, въ коихъ въ первый разъ были описаны тѣ или другія растенія, или растительныя группы, то они почти вездѣ мною выпущены. Такія указанія слишкомъ увеличили бы объемъ моей книги, а между тѣмъ они едва ли необходимы, когда діагнозы выписаны не цѣликомъ изъ сочиненій другихъ авторовъ, а съ измѣненіями. Цитаты допущены мною только въ немногихъ случаяхъ, когда этого нельзя было избѣгнуть.

Такъ какъ мое сочиненіе должно служить руководствомъ не только для людей уже близко знакомыхъ съ ботаникою, но и для начинающихъ, то я приложилъ къ нему дихотомическія таблицы для опредѣленія семействъ, родовъ и видовъ. Всѣ почти эти таблицы составлены мною *), при чемъ я старался брать за основу дѣленія по возможности только такіе признаки растеній, которые всегда въ немъ замѣтны и болѣе доступны для начинающаго. Таблицы не приложены мною только въ тѣхъ случаяхъ, когда число родовъ въ семействѣ или видовъ одного рода было не болѣе 2; вмѣсто этого напечатаны тогда курсивомъ тѣ слова

*) Только при составленіи таблицы семействъ и нѣкоторыхъ таблицъ, приложенныхъ къ сем. Лютиковыхъ, приняты за основаніе таблицы изъ соч. Cosson et Germain: Synopsis analytique de la flore des environs de Paris. 1845.

діагнозы, въ которыхъ выражаются всѣ существенные признаки вида или рода, по которымъ легко отличить его отъ другихъ. При употребленіи таблицъ слѣдуетъ начать съ опредѣленія семейства, къ которому принадлежитъ неизвѣстное растеніе, руководствуясь для этого таблицею, помѣщенною въ началѣ книги. Опредѣливъ семейство, надо приступить къ опредѣленію рода по таблицѣ, помѣщенной ниже въ текстѣ, послѣ описанія признаковъ каждаго семейства. Вслѣдъ за описаніемъ каждаго рода помѣщена таблица его видовъ, по которой можно за тѣмъ опредѣлить и видъ, къ которому принадлежитъ неизвѣстное растеніе. Въ дихотомическихъ таблицахъ помѣщены мною и такія растенія, которыя не описаны подробно въ моемъ сочиненіи, но упоминаются прежними писателями. Нѣкоторыя изъ этихъ растеній вовсе не встрѣчаются въ Московской губерніи, но могутъ быть найдены въ другихъ, сосѣднихъ съ нею губерніяхъ; другія, существованіе коихъ въ Московской губерніи хотя еще и не доказано, можетъ быть будутъ кѣмъ-нибудь найдены впослѣдствіи. Внося такія растенія въ таблицы, я желалъ тѣмъ самымъ дать возможность пользоваться моимъ сочиненіемъ для опредѣленія растеній сосѣднихъ губерній, мало отличныхъ отъ Московской по своей флорѣ, а въ тоже время желалъ устранить тѣ неудобства, которыя могли бы встрѣтиться при опредѣленіи растеній, которыя не упоминаются въ моей книгѣ.

Не смотря на стараніе съ моей стороны передать въ моемъ трудѣ по возможности только точныя свѣдѣнія о Московской флорѣ, я не думаю, чтобы въ него кое-гдѣ и не вкрались ошибки. Еще болѣе далекъ я отъ мысли, что мой трудъ можетъ вполнѣ ознакомить читателя съ растительностью Московской губерніи. Такая задача слишкомъ обширна для того, чтобъ быть рѣшенною однимъ человѣкомъ. Изданіемъ моего труда я желалъ проложить только болѣе вѣрный путь къ дальнѣйшимъ изслѣдованіямъ московской флоры и возбудить въ моихъ соотечественникахъ охоту къ такимъ изслѣдованіямъ.

ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ СЕМЕЙСТВЪ.

1. Растенія съ цвѣтами, т. е. съ тычинками и съ пестиками, или по крайней мѣрѣ съ пыльниками и съ яичками; сѣмена, состоящія изъ собранія клѣточекъ (р. явнобрачныя) 2
   Растенія, никогда не производящія цвѣтовъ, размножающіяся спорами, состоящими изъ одной клѣточки (р. тайнобрачныя). 131

2. Цвѣты съ чашечкой и съ вѣнчикомъ или только съ однимъ, всегда лепестковиднымъ покровомъ 3
   Цвѣты безъ лепестковидныхъ покрововъ, съ одною только чашечкой (иногда только слегка покрашенною въ цвѣтъ лепестковъ), или совершенно голые или покрытые однимъ или нѣсколькими прицвѣтниками. 94

3. Растенія съ цвѣтами двуполыми, или съ двуполыми и однополыми, или только съ однополыми цвѣтками, но помѣщенными на одномъ растеніи (однодомными) . . 4
   Растенія съ цвѣтами однополыми двудомными, т. е. размѣщенными на различныхъ недѣлимыхъ 89

4. Тычинокъ отъ 2—10, рѣдко 12 5
   Тычинки въ неопредѣленномъ числѣ 6

5. Завязь (одного или нѣсколькихъ пестиковъ) свободная, не сростающаяся съ цвѣтными покровами (завязь верхняя). 18
   Завязь срастается съ цвѣтными покровами (завязь нижняя); вѣнчикъ или околоцвѣтникъ прикрѣпленъ какъбы къ завязи. 69

6. Тычинки срастаются нитями въ трубку, окружающую пестикъ; пыльники одногнѣздные.
   MALVACEAE стр. 104.

Тычинки свободныя, пыльники двугнѣздные 7

7. Тычинки выходятъ изъ чашечки или изъ основанія ея долей 8
Тычинки прикрѣпляются къ цвѣтному дну подъ пестикомъ или около пестика. 12

8. Плоды раскрывающіеся; кустарники, разводимые въ садахъ.
Кол. SPIRAECEAE стр. 167.
Плоды не раскрывающіеся. 9

9. Въ цвѣткѣ много, заключенныхъ иногда въ чашечную трубку, пестиковъ; прилистники болѣе или менѣе приросшіе къ черешку; травы, или покрытые иглами кустарники.
Кол. ROSACEAE стр. 146.
Въ цвѣткѣ 1 пестикъ (рѣже 2—3). 10

10. Травы съ перистыми листьями; пестиковъ 2—3.
Кол. SANGUISORBEAE стр. 165.
Кусты и деревья, часто покрытые шипами; въ цвѣткѣ 1 пестикъ 11

11. Завязь свободная, одногнѣздная; плодъ костянка.
Кол. AMYGDALEAE стр. 144.
Завязь 1—5 гнѣздная, приросшая къ чашечкѣ; плодъ мясистый, несущій на верхушкѣ остатки чашечки.
POMACEAE стр. 168.

12. Нѣсколько свободныхъ или сросшихся своею нижнею частью пестиковъ. 13
Пестикъ одинъ, съ одно-или многогнѣздною завязью . 14

13. Цвѣты двуполые. Лепестковъ 5—15 и болѣе, или вовсе нѣтъ; чашечка по большой части лепестковидная, падучая.
RANUNCULACEAE стр. 1.
Цвѣты однодомные. Лепестковъ 3, чашечка не лепестковидная, не опадающая.
ALISMACEAE стр. 502.

14. Чашечка двулистная, падучая; вѣнчикъ 4-лепестный.
PAPAVERACEAE стр. 26.
Чашечка 4 — 5 листная или 4 — 5-раздѣльная, иногда

лепестковидная; вѣнчикъ объ 1, 4, или 5 лепесткахъ, или многолепестный, рѣже его нѣтъ 15

15. Лепестки расположены въ нѣсколько рядовъ; растенія водяныя, съ плавающими листьями.
NYMPHAEACEAE стр. 24.
Лепестки расположены въ одинъ рядъ; растенія наземныя 16

16. Плодъ деревенистый, нерастрескивающійся, одно- или двусѣменный; деревья.
TILIACEAE стр. 99.
Плодъ коробочный, растрескивающійся, многосѣменный, рѣже ягодный, растенія травянистыя 17

17. Тычинки срастаются основаніями въ нѣсколько пучковъ; пестикъ съ 3—5 столбиками; плодъ многогнѣздный.
HYPERICINEAE стр. 97.
Тычинки не срастаются пучками; пестикъ съ однимъ, короткимъ столбикомъ; плодъ одногнѣздный.
RANUNCULACEAE стр. 1.

18. Цвѣты съ чашечкой и съ раздѣльно-лепестнымъ вѣнчикомъ, или съ однимъ лепестковиднымъ покровомъ . 19
Цвѣты съ чашечкой и съ одноленестнымъ (спайнолепестнымъ) вѣнчикомъ 52

19. Вѣнчикъ неправильный 20
Вѣнчикъ или околоцвѣтникъ правильный, или почти правильный 24

20. Чашечка двулистная, надучая, тычинокъ 6, сросшихся нитями въ два пучка.
FUMARIACEAE стр. 27.
Чашечка 5-листная, или о 5 зубчикахъ; тычинокъ 5—10, свободныхъ или сросшихся въ одинъ или въ два пучка 21

21. Чашечка 5-листная, два боковыхъ листка крыловидные, значительно больше остальныхъ и покрашены въ цвѣтъ вѣнчика; тычинокъ 8, сросшихся до самыхъ пыльниковъ въ 2 пучка; коробочка двугнѣздная, двусѣменная.
POLYGALEAE стр. 29.

Чашечка спайнолистная или раздѣльнолистная, но безъ крыловидныхъ листиковъ; тычинокъ 5, или 10, спаянныхъ или свободныхъ.. 22

22. Цвѣты со шпорцемъ; тычинокъ 5, свободныхъ или сросшихся. 23

Цвѣты безъ шпорца; тычинокъ 10, сросшихся нитями въ 1 или 2 пучка.

PAPILIONACEAE стр. 117.

23. Лепестковъ 5: одинъ изъ нихъ свободный, а остальные срастаются попарно; завязь 5 гнѣздная; коробочка растрескивается 5 створками.

BALSAMINEAE стр. 112.

Лепестковъ 5, несросшихся; завязь одногнѣздная; коробочка о 3 створкахъ.

VIOLARIEAE стр. 60.

24. Нѣсколько пестиковъ, срастающихся иногда своими основаніями 25

Одинъ пестикъ.. 28

25. Число пестиковъ равняется числу лепестковъ; листья мясистыя, сочныя.

CRASSULACEAE стр. 174.

Число пестиковъ больше числа лепестковъ вѣнчика, рѣже равно числу листьевъ околоцвѣтника, если наружные его листья также лепестковидны; листья не бываютъ мясисты и сочны. 26

26. Пестики одногнѣздные съ множествомъ яичекъ; плодники многосѣменные.

BUTOMEAE стр. 503.

Пестики одногнѣздные, съ однимъ яичкомъ; плодники односѣменные. 27

27. Лепестковъ 3; цвѣтки собраны въ сложное цвѣторасположеніе.

ALISMACEAE стр. 502.

Лепестковъ 5; цвѣтки сидятъ по одиночкѣ на стрѣлкѣ.

RANUNCULACEAE стр. 1.

28. Столбикъ одинъ, на верхушкѣ 5-раздѣльный.

GERANIACEAE стр. 107.

Одинъ, два и болѣе цѣльныхъ столбиковъ; или пестикъ безъ столбика, ... 29

29. Деревья или кустарники. 30
Растенія травянистыя, рѣже полукустарныя. 35

30. Тычинки сидятъ противъ лепестковъ; кустарники, покрытые иногда шипами 31
Тычинки чередуются съ лепестками, и тогда число какъ тѣхъ, такъ и другихъ одинаково, или же число тычинокъ больше; деревья и кустарники всегда лишенные иголъ. 32

31. Лепестковъ 6, расположенныхъ въ 2 ряда; пыльники раскрываются створками; плодъ одногнѣздный, одно-или двусѣменный.
BERBERIDEAE стр. 24.
Лепестковъ отъ 4—5, расположенныхъ въ одинъ рядъ; тычинки раскрываются продольными трещинами; плодъ о 2—4 односѣменныхъ косточкахъ.
RHAMNEAE стр. 116.

32. Цвѣтки появляются, когда еще нѣтъ на растеніи листьевъ, или въ одно время съ листьями. 33
Цвѣтки появляются на растеніи, уже покрытомъ листьями. 34

33. Цвѣтки и плоды сидятъ на концѣ вѣтокъ; цвѣтки зеленоватые.
ACERINEAE стр. 114.
Цвѣты и плоды сидятъ по бокамъ вѣтвей, несущихъ только надъ ними листья; цвѣтки розовые.
THYMELEAE стр. 448.

34. Тычинокъ 4—5; разверзаніе плода начинается на верхушкѣ; сѣмена покрыты мясистою кожурой краснаго или желтаго цвѣта.
CELASTRINEAE стр. 115.
Тычинокъ 10; плодъ начинаетъ разверзаться при основаніи; сѣмена безъ мясистой кожуры.
ERICINEAE стр. 326.

35. Растенія, лишенныя зеленаго цвѣта, бѣловатыя, съ листьями въ видѣ чешуекъ.
Подсем. MONOTROPEAE стр. 326.

Растенія, окрашенныя въ зеленый цвѣтъ, съ настоящими листьями 36

36. Плодъ о двухъ или нѣсколькихъ гнѣздахъ, доходящихъ до его верхушки или только до средины, или же одногнѣздный, съ стѣнными сѣменоносами, очень рѣдко односѣменный, и тогда 6 тычинокъ, изъ которыхъ 4 всегда больше 2 остальныхъ. 37
Плодъ одногнѣздный, односѣменный, или же многосѣменный съ осевымъ сѣменоносомъ; при 6 тычинкахъ 4 не бываютъ больше остальныхъ 49

37. Цвѣты съ однимъ лепестковиднымъ покровомъ 38
Цвѣты съ чашечкой и съ вѣнчикомъ 41

38. Три столбика.
COLCHICACEAE стр. 505.
Одинъ или 2 столбика 39

39. Плодъ коробочный, развергающійся 40
Плодъ мясистый, ягодный.
ASPARAGEAE стр. 507.

40. Околоцвѣтникъ 6-раздѣльный или 6-листный; растенія луковичныя.
LILIACEAE стр. 511.
Околоцвѣтникъ 4—5-раздѣльный; растенія безъ луковицъ.
SAXIFRAGEAE стр. 186.

41. Чашечка о 8—12 доляхъ, расположенныхъ въ 2 ряда; лепестки иногда очень малы и едва замѣтны.
LYTHRARIEAE стр. 177.
Чашечка о 3, 4, 5 доляхъ или о 3, 4, 5 листикахъ, расположенныхъ въ одинъ рядъ; лепестки всегда замѣтны. 42

42. Тычинокъ 6, изъ нихъ 2 наружныхъ короче 4 внутреннихъ, очень рѣдко 2 или 4 тычинки; плодъ стручекъ или стручечекъ.
CRUCIFERAE стр. 31.
Тычинокъ 3, 4, 5 или вдвое больше; плодъ коробочка. 43

43. Столбиковъ 2; плодъ, созрѣвая, распадается почти совершенно на 2 плодника, раскрывающіеся вдоль внутренняго шва.
SAXIFRAGEAE стр. 186.

Столбиковъ отъ 3—5, рѣже одинъ нераздѣльный . . . 44

44. Сѣмена покрыты мясистою оболочкой; листья тройчатые.
OXALIDEAE стр. 113.
Сѣмена не покрыты мясистою оболочкой; листья простые 45

45. Тычинки срослись при своемъ основаніи и чередуются съ равными имъ по числу зубчиками (неразвившимися тычинками); лепестки иногда сростаются основаніями; плодъ разсѣдается на 5 плодниковъ, рѣже 4 или 3 плодника.
LINEAE стр. 95.
Тычинки свободныя, безъ чередующихся съ ними зубчиковъ; лепестки всегда свободные, плодъ разверзающійся створками или зубчиками. 46

46. Растенія съ травянистыми, супротивными или мутовчатыми листьями 47
Растенія съ корневыми только листьями или въ тоже время и съ очередными стеблевыми листьями; гораздо рѣже стеблевые листья мутовчатые, но тогда они кожистые. 48

47. Чашечка спайнолистная, зубчатая, лепестки съ ноготками.
CARYOPHYLLEAE стр. 69.
Чашечка раздѣльнолистная или спайнолистная, но глубоко раздѣленная на доли.
ELATINEAE стр. 93.

48. Тычинокъ 10; пыльники открываются на верхушкѣ 2 дырочками; растенія полукустарныя.
PYROLACEAE стр. 322.
Тычинокъ 5; пыльники безъ дырочекъ на верхушкѣ; растенія травянистыя.
DROSERACEAE стр. 59.

49. Листья сложные.
Кол. SANGUISORBEAE стр. 165.
Листья простые. 50

50. Листья очередные; основаніе листа продолжено кверху въ видѣ трубки, обхватывающей стебель (раструбъ);

околоцвѣтникъ простой, чашечковидный или лепестковидный.

POLYGONEAE стр. 437.

Листья супротивные, съ основаніемъ не продолженнымъ вверхъ въ видѣ трубки; околоцвѣтникъ состоитъ изъ чашечки и вѣнчика. 51

51. Чашечка 5-листая, вѣнчикъ 5-лепестный, тычинокъ 10, рѣдко 5.

CARYOPHYLLEAE стр. 69.

Чашечка 4-дольная, вѣнчикъ 4-лепестный, тычинокъ 4 или 6.

ELATINEAE стр. 93.

52. Тычинки чередуются съ долями вѣнчика; число тѣхъ и другихъ одинаково, или же тычинокъ меньше, или вдвое больше; цвѣты правильные или неправильные 53

Тычинки сидятъ противъ долей вѣнчика; число тѣхъ и другихъ одинаково; цвѣты правильные.

PRIMULACEAE стр. 415.

53. Завязь 4-лопастная; столбикъ выходитъ изъ промежутка между лопастями. 54

Завязь безъ лопастей. 55

54. Вѣнчикъ двугубый, рѣже одногубый, или о 4 почти равныхъ лопастяхъ; тычинокъ 4, рѣже 2; листья супротивные.

LABIATAE стр. 374.

Вѣнчикъ о 5 лопастяхъ, правильный, рѣже неправильный; тычинокъ 5; листья очередные.

BORAGINEAE стр. 402.

55. Доли пыльниковъ линейныя, изгибистыя; цвѣты однополые, растенія съ усиками.

CUCURBITACEAE стр. 189.

Доли пыльниковъ не образуютъ изгибовъ; цвѣты обоеполые, гораздо рѣже однополые, растенія безъ усиковъ. 56

56. Число тычинокъ равно числу долей вѣнчика, или больше его; вѣнчикъ правильный или почти правильный. 57

Число тычинокъ меньше числа долей вѣнчика; вѣнчикъ неправильный, часто двугубый, рѣже правильный. . . 66

57. Чашечка 2—3-листная.
PORTULACEAE стр. 173.
Чашечка о 4—5 листикахъ, свободныхъ или болѣе или менѣе спаянныхъ. 58

58. Тычинки въ двойномъ числѣ противъ частей вѣнчика; пыльники открываются на верхушкѣ съ помощью дырочекъ.
ERICINEAE стр. 326.
Тычинки въ одинаковомъ числѣ съ частями вѣнчика; пыльники большею частью открываются безъ помощи дырочекъ 59

59. Вѣнчикъ сухой, перепончатый.
PLANTAGINEAE стр. 422.
Вѣнчикъ не бываетъ сухимъ 60

60. Плодъ коробочный, 3-гнѣздный, раскрывающійся 3 створками; гнѣзда многосѣменныя, рыльце 3-раздѣльное.
POLEMONIACEAE стр. 337.
Плодъ коробочный 1—2 или 4-гнѣздный, или состоящій изъ двухъ одногнѣздныхъ плодниковъ, или ягодный, рыльце цѣльное или 2-раздѣльное; рѣже рыльце 3-раздѣльное, а плодъ 3-гнѣздный, но тогда гнѣзда 1—2-сѣменныя 61

61. Плодъ содержитъ не болѣе 4 сѣменъ; растенія обыкновенно вьющіяся, чужеядныя или наземныя, безлистныя, или съ листьями.
CONVOLVULACEAE стр. 338
Плодъ содержитъ болѣе 4 сѣменъ; растенія безъ вьющихся стеблей, всегда снабженныя листьями. 62

62. Плодъ состоящій изъ двухъ коробочныхъ, многосѣменныхъ плодниковъ, развергающихся вдоль продольнаго шва (мѣшечковъ), рѣже состоящій изъ одного только плодника; сѣмена нерѣдко съ хохолкомъ 63
Плодъ простой, коробочный, или ягодный, 1—2-гнѣздный, рѣже о 3—4 гнѣздахъ; сѣмена безъ хохолка. . . 64

63. Пыльца не распадается на пылинки, а образуетъ внутри гнѣзда пыльника цѣльную массу, опирающуюся на

рыльце съ помощью нитевидной ножки; сѣмена съ хохолкомъ.

ASCLEPIADEAE стр. 330

Пыльца въ видѣ пыли; сѣмена безъ хохолка.

APOCYNEAE стр. 332.

64. Засохшій вѣнчикъ не сваливается и покрываетъ плодъ (в. остающійся); листья супротивные, или корневые и тогда тройчатые.

GENTIANEAE стр. 332.

Вѣнчикъ опадающій; листья очередные, корневые никогда не бываютъ тройчатые 65

65. Тычинки шерстистыя, вѣнчикъ колесовидный, слегка неправильный. . . . .

SCROPHULARINEAE стр. 344

Тычинки гладкія, вѣнчикъ воронковидный, колокольчато-воронковидный или колесовидный, б. ч. правильный.

SOLANEAE стр. 340.

66. Деревья или кустарники; цвѣтки правильные; тычинокъ 2.

OLEACEAE стр. 329.

Растенія травянистыя; вѣнчикъ неправильный, очень часто двугубый, рѣже почти правильный, тычинокъ 4, рѣже 2 67

67. Плодъ одногнѣздный, съ стѣнными сѣменоносами; растенія лишенныя зеленаго цвѣта, бѣловатыя, покрытыя вмѣсто листьевъ чешуйками.

Подсем. OROBANCHEAE стр. 370.

Плодъ 2-гнѣздный, рѣже одногнѣздный, съ срединнымъ сѣменоносомъ; растенія зеленыя, съ настоящими листьями 68

68. Цвѣты со шпорцемъ; тычинокъ 2; завязь одногнѣздная, съ срединнымъ шаровиднымъ сѣменоносомъ

LENTIBULARIEAE стр. 372.

Цвѣты безъ шпорца, рѣже со шпорцемъ, но тогда тычинокъ бываетъ 4; завязь 2-гнѣздная.

SCROPHULARINEAE стр. 344.

69. Пыльники срослись въ трубку, окружающую столбикъ. 70

Пыльники не срастаются въ трубку 71

70. Тычинки прикрѣплены къ трубкѣ вѣнчика; плодъ одногнѣздный, односѣменный, неразверзающійся (сѣмянка); цвѣты сидятъ на общемъ ложѣ, окруженномъ обверткою (сложнымъ цвѣткомъ).

COMPOSITAE стр. 238.

Тычинки не прикрѣплены къ трубкѣ вѣнчика; плодъ двугнѣздный, многосѣменный, разверзающійся; цвѣты на ножкахъ, собранныхъ головкою.

CAMPANULACEAE стр. 313.

71. Цвѣты однодомные; женскіе цвѣты заключены по два въ спайнолистную, двугнѣздную, сухую обвертку, покрытую шипами.

AMBROSIACEAE стр. 312.

Цвѣты обоеполые, рѣже однополые, женскіе цвѣты не бываютъ заключены въ двугнѣздную обвертку 72

72. Цвѣты съ двойною чашечкой и сидятъ на общемъ ложѣ, окруженномъ обверткою.

DIPSACEAE стр. 236.

Цвѣты безъ наружной чашечки 73

73. Цвѣты съ лепестковиднымъ околоцвѣтникомъ, или съ 3-дольною чашечкой и съ 3-лепестнымъ вѣнчикомъ. . 74

Цвѣты съ чашечкой и съ вѣнчикомъ; вѣнчикъ никогда не бываетъ 3-лепестнымъ; (иногда чашечка не замѣтна и околоцвѣтникъ тогда кажется простымъ, но при этомъ листья перистые, или супротивные, или мутовчатые) 77

74. Цвѣтки съ околоцвѣтникомъ однолистнымъ, трубчатымъ, имѣющимъ видъ язычка.

ARISTOLOCHIEAE стр. 449.

Околоцвѣтникъ иного вида 75

75. Околоцвѣтникъ съ 5-раздѣльнымъ отгибомъ; тычинки въ числѣ 5, супротивныя долямъ околоцвѣтника.

SANTALACEAE стр. 448.

Цвѣтные покровы состоятъ изъ 6 свободныхъ или въ нижней части спаянныхъ листиковъ 76

76. Цвѣты неправильные; тычинокъ одна или двѣ, сидящихъ на пестикѣ, возлѣ рыльца; плодъ одногнѣздный.

ORCHIDEAE стр. 478.

Цвѣты правильные, рѣже неправильные; тычинокъ 3, выходящихъ изъ околоцвѣтника; плодъ 3-гнѣздный.
IRIDEAE стр. 497.

77. Вѣнчикъ спайнолепестный. 78
Вѣнчикъ раздѣльнолепестный 83

78. Пыльники линейные, изгибистые, цвѣты однополые; растенія съ усиками.
CUCURBITACEAE стр. 189.
Пыльники не бываютъ изгибистыми; цвѣты по большей части обоеполые; растенія безъ усиковъ 79

79. Тычинки не приростаютъ къ вѣнчику 80
Тычинки приростаютъ къ вѣнчику 81

80. Пыльники продолжены кверху въ видѣ рожковъ; низкіе кустарники.
VACCINIEAE стр. 319.
Пыльники не продолжены въ видѣ рожковъ; растенія травянистыя.
CAMPANULACEAE стр. 313.

81. Тычинокъ 3, плодъ сухой, одногнѣздный, односѣменный, разверзающійся, съ хохолкомъ.
VALERIANEAE стр. 235.
Тычинокъ отъ 4—5 или болѣе; плодъ сухой или мясистый, многосѣменный, или состоящій изъ двухъ односѣменныхъ плодниковъ, изъ конхъ одинъ иногда не развивается 82

82. Завязь 3—5-гнѣздная; листья супротивные; плодъ ягодный.
CAPRIFOLIACEAE стр. 222.
Завязь двугнѣздная; листья мутовчатые; плодъ сухой.
RUBIACEAE стр. 226.

83. Вѣнчикъ о 2 лепесткахъ, тычинокъ 2.
ONAGRACEAE стр. 179.
Листочковъ 4—5; тычинокъ 4—10. 84

84. Плодъ сухой; растенія травянистыя 85
Плодъ мясистый; растенія деревенистыя 88

85. Растенія однодомныя; верхніе цвѣтки мужескіе, нижніе—женскіе.

HALORAGEAE стр. 184.

Растенія съ обоеполыми цвѣтками 86

86. Вѣнчикъ 4-лепестный; 1 столбикъ.

ONAGRACEAE стр. 179.

Вѣнчикъ 5-лепестный; 2 столбика 87

87. Цвѣтки маленькіе, сидящіе зонтикомъ или головкою; чашечныхъ долей вовсе нѣтъ, или онѣ маленькія, въ видѣ зубчиковъ; тычинокъ 5.

UMBELLIFERAE стр. 190.

Цвѣтки большіе, никогда не сидящіе зонтикомъ или головкою; чашечка большая, тычинокъ 10.

SAXIFRAGEAE стр. 186.

88. Плодъ мясистый съ двугнѣздною, двусѣменною косточкой; листья супротивные.

CORNEAE стр. 221.

Плодъ ягодный, съ множествомъ сѣменъ; листья очередные.

GROSSULARIAE стр. 187.

89. Околоцвѣтникъ или вѣнчикъ раздѣльно-лепестный . . 90

Околоцвѣтникъ или вѣнчикъ спайно-лепестный . . . 93

90. Кустарники, живущіе чужеядно на деревенистыхъ растеніяхъ.

LORANTHACEAE стр. 737.

Растенія не чужеядныя 91

91. Кустарники.

RHAMNEAE стр. 116.

Растенія травянистыя 92

92. Вѣнчикъ 3-лепестный, цвѣты заключены до распусканія въ свернутый листъ (въ чехолъ); растенія водяныя.

HYDROCHARIDEAE стр. 500.

Вѣнчикъ 5-лепестный; растенія наземныя.

CARYOPHYLLEAE стр. 69.

93. Цвѣтки собраны въ головку и сидятъ на общемъ ложѣ, окруженномъ обверткой.

COMPOSITAE стр. 238.

Цвѣтки не бываютъ собраны въ головку, окруженную обверткой; околоцвѣтникъ 6-раздѣльный.
ASPARAGEAE стр. 507.

94. Растенія свободно плавающія на поверхности воды, безъ листьевъ, съ стеблями и вѣтвями сплюснутыми, похожими на листья.
LEMNACEAE стр. 630.
Растенія безъ сплюснутыхъ стеблей и вѣтвей, похожихъ на листья 95

95. Растенія съ цвѣтками однополыми, размѣщенными на различныхъ недѣлимыхъ (р. двудомныя) 96
Растенія съ цвѣтами обоеполыми, или съ цвѣтами обоеполыми и однополыми (цвѣтами многобрачными), или только однополыми, размѣщенными на различныхъ мѣстахъ одного недѣлимаго (р. однодомныя). 102

96. Деревья или кустарники. 97
Растенія травянистыя. 99

97. Тычинки имѣютъ видъ чешуекъ, несущихъ отъ 3—8 пыльниковъ и прикрѣпленныхъ къ ножкамъ, выходящимъ изъ задней ихъ поверхности; листья игольчатые.
CONIFERAE стр. 633.
Тычинки въ видѣ нитей, съ однимъ пыльникомъ, листья пластинчатые 98

98. Листья супротивные, непарноперистые, цвѣты сидятъ кистями.
OLEACEAE стр. 329.
Листья очередные, простые, цвѣты сидятъ сережками.
SALICINEAE стр. 456.

99. Цвѣтки безъ околоцвѣтника, покрытые только сухими, чешуевидными прицвѣтниками; листья линейные, съ параллельными жилками.
CYPERACEAE стр. 526.
Цвѣтки съ чашечкой, безъ сухихъ чешуевидныхъ прицвѣтниковъ; листья зазубренные, лопастные или сложные, съ развѣтвленными жилками 100

100. Листья съ перепончатымъ влагалищемъ, выходящимъ

изъ ихъ пазухи и окружающимъ стебель; околоцвѣтникъ 6-листный.

POLYGONEAE стр. 437.

Листья безъ перепончатаго влагалища; околоцвѣтникъ 1—5-листный 101

101. Тычинокъ 8—12 и больше, плодъ 3-гнѣздный, разсѣдающійся на 3 плодника.

EUPHORBIACEAE стр. 100.

Тычинокъ отъ 4—5, плодъ одногнѣздный, односѣменный.

URTICEAE стр. 450.

102. Деревья или кустарники. 103
Травянистыя растенія. 107

103. Листья непарноперистые.

OLEACEAE стр. 329.

Листья простые, цѣльные, зазубренные или лопастные. 104

104. Цвѣты обоеполые.

ULMACEAE стр. 453.

Цвѣты однодомные 105

105. Мужескіе цвѣтки состоятъ изъ тычинокъ въ видѣ чешуекъ, несущихъ пыльники, женскіе изъ чешуекъ, несущихъ при основаніи 2 голыхъ яичка, какъ тѣ, такъ и другіе сидятъ колосьями, околоцвѣтника и прицвѣтниковъ нѣтъ; листья игольчатые, большею частью зимующіе.

CONIFERAE стр. 633.

Цвѣтки покрыты околоцвѣтникомъ, или по крайней мѣрѣ прицвѣтниками, тычинки въ видѣ нитей, женскіе цвѣтки съ пестиками; листьевъ игольчатыхъ и зимующихъ не бываетъ. 106

106. Женскихъ цвѣтковъ одинъ или нѣсколько, сидящихъ головками, покрытыми прицвѣтниками; плодъ орѣхъ, окруженный при основаніи плюскою, т. е. сросшимися и отвердѣвшими, или свободными листовидными прицвѣтниками, образующими родъ блюдца или чаши.

CUPULIFERAE стр. 454.

Женскіе цвѣтки и плоды расположены колосьями, съ

отвердѣвающими иногда чешуйками; плоды маленькіе, 1—2 гнѣздные, нерѣдко крылатые.

BETULINEAE стр. 471.

107. Цвѣты обоеполые, голые или съ околоцвѣтникомъ, состоящимъ изъ узенькихъ чешуекъ, цвѣторасположеніе — колосъ съ мясистымъ цвѣтоносомъ (початокъ), нерѣдко окруженный при основаніи лепестковиднымъ чехломъ.

AROIDEAE стр. 622.

Цвѣты однополые или обоеполые и однополые, никогда не сидящіе на мясистомъ цвѣтоносѣ, окруженномъ чехломъ 108

108. Цвѣты однодомные, женскіе сидящіе въ двугнѣздной обверткѣ, состоящей изъ сросшихся листьевъ, покрытыхъ шипами.

AMBROSIACEAE стр. 312.

Цвѣты обоеполые или однодомные, незаключенные въ двугнѣздную обвертку, составленную изъ сросшихся листьевъ 109

109. Околоцвѣтникъ или чашечка о 8—12 лопастяхъ . . . 110

Околоцвѣтникъ или чашечка 4 или 6-листные, или спайнолистные, раздѣленные на 2—6 или меньшее число долей; иногда околоцвѣтника вовсе нѣтъ, или вмѣсто него сидятъ прицвѣтники или волоски 111

110. Плодъ коробочка двугнѣздная, многосѣменная, тычинокъ 6.

LYTHRARIEAE стр. 177.

Плодъ состоитъ изъ 1—2 сѣмянокъ; тычинокъ 1—4.

Кол. SANGUISORBEAE стр. 165.

111. Листья непарноперистые.

Кол. SANGUISORBEAE стр. 165.

Листья простые, рѣже раздѣленные на лопасти или доли, расположенныя иногда перисто, или листьевъ вовсе нѣтъ 112

112. Растенія погруженныя въ воду, съ вилообразно-вѣтвистымъ стеблемъ и узкими листьями безъ нервовъ; цвѣты однополые, мужскіе состоящіе изъ одной тычинки, ок-

руженной околоцвѣтникомъ 2—3 зубчатымъ на верху, женскіе безъ околоцвѣтника.

NAJADACEAE стр. 630.

Иные признаки 113

113. Листья мутовчатые, растенія водяныя 114
Листья, по крайней мѣрѣ стеблевые, не располагаются мутовками; растенія водяныя или наземныя 115

114. Цвѣты однодомные, мужескіе состоящіе изъ 10 — 25 тычинокъ, окруженныхъ многолистною обверткою; листья раздѣлены на тонкія доли.

CERATOPHYLLEAE стр. 476.

Цвѣты обоеполые, съ одною тычинкою; листья цѣльные.

HALORAGEAE стр. 184.

115. Чашечка или околоцвѣтникъ о 6 сухихъ или травянистыхъ доляхъ. 116
Околоцвѣтникъ 4-листный, или о 4—5 или о меньшемъ числѣ долей, иногда его вовсе не бываетъ, или же вмѣсто него сидятъ прицвѣтники или волоски 118

116. Плодъ односѣменный; листья расширенные, съ развѣтвленными жилками.

POLYGONEAE стр. 437.

Плодъ содержитъ 3 или болѣе сѣменъ; листья линейные, съ параллельными жилками 117

117. Всегда одинъ пестикъ съ ясно замѣтнымъ столбикомъ и съ нитевидными рыльцами.

JUNCACEAE стр. 520.

Три пестика, спаянныхъ до средины, или одинъ пестикъ, столбика нѣтъ, рыльце простое или кистевидное.

JUNCAGINEAE стр. 504.

118. Цвѣты обоеполые, пестиковъ 4; растенія погруженныя въ воду, плавающія.

POTAMEAE стр. 623.

Цвѣты обоеполые, однополые, или обоеполые и однополые; пестикъ одинъ; растенія наземныя, рѣже водяныя, плавающія иногда на поверхности воды 119

119. Цвѣтки съ простымъ околоцвѣтникомъ, рѣже голые, состоящіе изъ одной тычинки или одного пестика и

окруженные обверткою, похожею на околоцвѣтникъ; въ послѣднемъ случаѣ изъ одного женскаго и нѣсколькихъ мужескихъ цвѣтковъ образуется какъ-бы обоеполый цвѣтокъ. 120

Цвѣтные покровы въ видѣ 2 створокъ, или въ видѣ волосковъ и щетинокъ, или же цвѣты голые, покрытые одними прицвѣтниками. 129

120. Плодъ одногнѣздный, односѣменный. 121

Плодъ 2—3, 4 или 6-гнѣздный; сѣмянъ въ плодѣ 2, 3 и болѣе 126

121. Въ пазухахъ листьевъ сидятъ перепончатыя влагалища, окружающія стебель въ видѣ трубки.

POLYGONEAE стр. 437.

Листья безъ пазушнаго влагалища 122

122. Тычинки чередуются съ нитевидными придатками (не вполнѣ развитыми лепестками).

PARONYCHIACEAE стр. 171.

Нитевидныхъ придатковъ пѣть 123

123. Листья съ прилистниками, по крайней мѣрѣ въ молодости; тычинокъ 4; растенія покрыты жгучими волосками.

URTICEAE стр. 450.

Листья безъ прилистниковъ; тычинокъ отъ 1 — 5; поверхность растенія гладкая, рѣже покрытая волосками. 124

124. Завязь нижняя, одногнѣздная; столбикъ 1; околоцвѣтникъ съ воронковиднымъ 5-раздѣльнымъ отгибомъ, остающійся при плодѣ; тычинки въ числѣ 5, супротивные долямъ околоцвѣтника.

SANTALACEAE стр. 448.

Завязь верхняя 125

125. Чашечка сухая, почти пленчатая.

AMARANTHACEAE стр. 424.

Чашечка травянистая или мясистая.

CHENOPODEAE стр. 425.

126. Завязь нижняя, стебли лежачіе, цвѣтки наклонены къ землѣ.

ARISTOLOCHIEAE стр. 449.

Завязь верхняя. 127

127. Листья перисто-раздѣльные, плодъ растрескивающійся.
CRUCIFERAE стр. 31.
Листья цѣльные, иногда зубчатые; плодъ распадающійся на 2, 3 или 4 плодника 128

128. Три, рѣже два цѣльныхъ или двураздѣльныхъ столбика, плодъ о 3, рѣже о 2 гнѣздахъ; растенія наземныя.
EUPHORBIACEAE стр. 100.
Два нитевидныхъ столбика; плодъ 4-гнѣздный, растенія водяныя.
CALLITRICHINEAE стр. 474.

129. Цвѣты однополые, составляющіе плотные женскіе и мужескіе колосья, расположенные другъ надъ другомъ и нерѣдко сливающіеся въ одинъ, или цвѣтки собраны головками; мужескій цвѣтокъ состоитъ изъ тычинокъ, окруженныхъ волосками или чешуйками.
THYPHACEAE стр. 619.
Цвѣты обоеполые или однополые, сидящіе по одиночкѣ или по нѣскольку колосьями, въ пазухѣ одного или двухъ прицвѣтниковъ 130

130. Цвѣты сидятъ по одиночкѣ въ пазухѣ прицвѣтниковъ; пыльники прикрѣплены къ нитямъ своимъ основаніемъ; листья съ неразсѣченными вдоль влагалищами.
CYPERACEAE стр. 526.
Околоцвѣтникъ двулистный, пыльники прикрѣплены къ нитямъ спинкою; листовыя влагалища расщеплены на сторонѣ, противоположной отгибу.
GRAMINEAE стр. 560.

131. Листья маленькіе, сидятъ мутовками на извѣстныхъ разстояніяхъ другъ отъ друга и, сростаясь, образуютъ здѣсь влагалища, раздѣленныя на нѣсколько зубчиковъ и окружающія стебель; стебель бороздчатый; вѣтви расположены мутовчато.
EQUISETACEAE стр. 639.
Листья и вѣтви не расположены мутовками; листья не сростаются и не образуютъ влагалищъ 132

132. Листья большіе, перистораздѣльные, рѣже цѣльные, свернутые въ молодости въ видѣ улитки и выходящіе

большею частью изъ корня или подземнаго стебля, рѣже на нѣкоторомъ разстояніи отъ земли, но тогда на всемъ стеблѣ сидитъ только одинъ листъ.

FILICES стр. 643.

Листья маленькіе, всегда цѣльные и сидящіе черепичато на стеблѣ; растенія съ лежащими на землѣ стеблями и нерѣдко также вѣтвями.

LYCOPODIACEAE стр. 637.

Plantae spermatophorae s. phanerogamae.

РАСТЕНІЯ

СѢМЕННЫЯ ИЛИ ЯВНОБРАЧНЫЯ.

Растенія съ сѣменами и цвѣтками. Сѣмена состоятъ изъ множества клѣточекъ и заключаютъ въ себѣ по большей части зародышъ. Цвѣтки состоятъ изъ тычинокъ и пестиковъ или сѣменопочекъ.

Отдѣлъ I. P. Angiospermae. Растенія скрытосѣменныя.

Сѣменопочки заключены въ завязь, а сѣмена въ околоплодникъ.

Классъ I. P. Dicotyledoneae. Растенія двусѣменодольныя.

Сѣмена съ двумя сѣменодолями, рѣже безъ сѣменодолей. Цвѣтные покровы состоятъ большею частью изъ чашечки и вѣнчика, или изъ одной чашечки, гораздо рѣже ихъ не бываетъ. Части цвѣтныхъ покрововъ и тычинокъ встрѣчаются въ различномъ, но преимущественно въ пятерномъ числѣ.

Подкласс I. Dialypetalae Endl. Раздѣльнолепестныя.

Вѣнчикъ состоитъ изъ нѣсколькихъ отдѣльныхъ лепестковъ.

Порядокъ I. Раздѣльнолепестныя съ верхнимъ пестикомъ и подпестичными тычинками.

Сем. I. Ranunculaceae Juss. Лютиковыя.

Травы, рѣже полукустарники. Листья очередные, очень рѣдко супротивные, большею частью простые—цѣльные или раздѣленные на большее или меньшее число лопастей, или же сложные. Черешки обыкновенно обхватываютъ стебель своимъ расширеннымъ основаніемъ, на краяхъ котораго замѣтны иногда небольшіе прилистники. Цвѣты правильные или неправильные, обоеполые. Чашечка о 5, рѣже о 3—15 чашелистникахъ, лепестковидная, опадающая, или травянистая, не опадающая. Вѣнчикъ состоитъ изъ 5—15 лепестковъ, которые не всегда вполнѣ развиваются и даже совсѣмъ задерживаются въ развитіи, не вполнѣ развитые

лепестки являются въ видѣ нитей, или въ видѣ рожковъ, или въ видѣ едва замѣтныхъ чешуекъ. Тычинки большею частью въ значительномъ, неопредѣленномъ числѣ. Пестиковъ нѣсколько или много, въ опредѣленномъ или неопредѣленномъ числѣ, рѣдко одинъ. Столбики едва примѣтные. Плодъ сложный, состоящій изъ сухихъ и неразверзающихся, односѣменныхъ плодниковъ, или изъ сухихъ многосѣменныхъ плодниковъ, разверзающихся вдоль задняго шва и иногда сросшихся основаніями, рѣже плодъ простой, ягодный, многосѣменный. Сѣмена съ роговымъ бѣлкомъ.

1. Плодники одногнѣздные, односѣменные, неразверзающіеся. 2
   Плодники одногнѣздные, многосѣменные, разверзающіеся, рѣже одинъ ягодный и неразверзающійся плодникъ . 7

2. Цвѣты съ чашечкой и съ вѣнчикомъ 3
   Цвѣты съ одной только чашечкой, похожею на вѣнчикъ . 5

3. Тычинокъ отъ 5—10; у узенькихъ лепестковъ ноготки длиннѣе отгиба; цвѣтоложе цилиндрическое. . Myosurus L.
   Тычинки въ значительномъ и неопредѣленномъ числѣ; ноготки едва замѣтные; цвѣтоложе коническое или представляетъ сферическую поверхность 4

4. Чашечка о 5 листикахъ; вѣнчикъ желтый или бѣлый Ranunculus L.
   Чашечка о 3 листикахъ; вѣнчикъ желтый . Ficaria Dill.

5. Цвѣтки выходятъ изъ вѣнца листьевъ, образующихъ иногда обвертку . . . . . Anemone L.
   Цвѣтки не бываютъ окружены вѣнцомъ листьевъ . . . 6

6. Тычинки короче или равны чашелистникамъ; плодники съ длинными, перистыми столбиками, листья супротивные Clematis L.
   Тычинки длиннѣе чашелистниковъ; плодники безъ перистыхъ столбиковъ; листья очередные. . . Thalictrum L.

7. Одинъ ягодный плодникъ; пыльники обращенны внутрь цвѣтка . . . . . Actaea L.
   Нѣсколько сухихъ, разверзающихся плодниковъ, рѣже одинъ плодникъ; пыльники обращены кнаружи 8

8. Цвѣтки съ однимъ или съ нѣсколькими шпорцами . . 9
   Цвѣты безъ шпорца 10

9. Цвѣтокъ съ 5 шпорцами . . . . . Aquilegia L.
   Цвѣтокъ съ однимъ шпорцемъ . . . . . Delphinium L.

10. Чашечка неправильная; верхній чашелистникъ въ видѣ шлема . . . . . Aconitum L.
Чашечка правильная 11

11. Чашечка многолистная; лепестки нитевидные, не длиннѣе тычинокъ . . . . . Trollius L.
Чашечка 5 листная; лепестковъ нѣтъ . . . . Caltha L.

Колѣно I. Clematideae DC. Ломоносовыя.

Чашелистники лепестковидные, сложены въ почкѣ створчато. Вѣнчика чаще не бываетъ. Пыльники обращены кнаружи цвѣтка. Плодники односѣменные, неразверзающіеся. Листья супротивные.

1. Clematis. L. Ломоносъ.

Чашечка 4—5-листная; вѣнчика нѣтъ. Плодники несутъ удлиненные, перистые столбики.

1. C. recta L. Л. прямой. Стебель травянистый, прямо стоящій; листья перистые, съ листочками овальными и заостренными; чашелистники тупые, съ краями, снаружи слегка покрытыми пушкомъ. 2|. По песчанымъ заливнымъ лугамъ и по опушкѣ лѣсовъ, на дерновой, песчаной и известковой почвѣ. По берегу Оки близъ дер. Лужки, Серп. уѣзда и Карачеева, Колом. уѣзда.—÷—Цв. въ іюнѣ и 1/2 іюля; пл. въ концѣ іюля.—Цвѣты бѣлые, пахучіе.—C. erecta All. St. D. fl. H. 8. Reich. ic. fl. Germ. V. 4 f. 4664.

Кол. II. Anemoneae DC. Анемоновыя.

Чашелистники и лепестки сложены въ почкѣ черепичато. Вѣнчика чаще не бываетъ, или онъ состоитъ изъ плоскихъ лепестковъ. Пыльники какъ въ предъидущемъ колѣнѣ. Плодники односѣменные, одногнѣздные, неразверзающіеся.

2. Thalictrum L. Василистникъ *).

Чашечка почти лепестковидная, 4—5-листная. Вѣнчика нѣтъ. Тычинки длиннѣе чашечки. Плодники бороздчатые, съ ребрами или съ крылатыми отростками.

1. Тычиночныя нити кверху расширенныя. Плодники крылатые, сидятъ на ножкахъ . . . . Th. aquilegifolium L.

*) Въ описаніи видовъ Василистника я слѣдовалъ Регелю. (Uebersicht der Arten der Gattung Thalictrum etc. въ 1-й книжкѣ Бюллетеня Имп. Моск. Общ. испыт. природы за 1861 годъ).

Тычиночныя нити нитевидныя. Плодники бороздчатые, съ ребрами, сидятъ на цвѣтоложѣ (сидячіе) 2

2. Цвѣтки въ началѣ цвѣтенія скученные на верхушкѣ послѣднихъ развѣтвленій метёлки, почти вовсе не несущихъ подъ ними цвѣтковъ 3
Цвѣтки въ началѣ цвѣтенія сидятъ разсѣянно на послѣднихъ развѣтвленіяхъ метёлки, хотя и сидятъ часто близъ ихъ верхушки, но никогда не бываютъ здѣсь всѣ скучены; цвѣтки часто повислые 4

3. Корень волокнистый; листочки сверху блестящіе, большею частью узенькіе; въ срединѣ никогда не бываютъ шире $^1/_3$ дюйма . . . . . Th. angustifolium Jacq.
Корень ползучій; листочки сверху тусклые, большею частію широкіе, въ срединѣ достигаютъ ширины $^3/_4$ или цѣлаго дюйма . . . . . Th. flavum L.

4. Стебель и метёлка всегда простые; листья перисто-сложные, т. е. нижнія боковыя развѣтвленія ихъ черешка значительно короче средняго . . . . . Th. simplex L.
Стебель вѣтвится, по крайней мѣрѣ въ верхней его части, метёлка многовѣтвистая, листья тройчато-сложные, т. е. нижнія боковыя развѣтвленія ихъ черешка почти равны среднему 5

5. Рыльце на молодыхъ плодникахъ плоское, овальное или сердцевидное, съ широкими перепончатыми краями. . Th. majus Jacq.
Рыльце на молодыхъ плодникахъ безъ перепончатыхъ краевъ, при основаніи широкое, къ верхушкѣ постепенно съуженное . . . . . Th. minus L.

А. Плодники сидятъ на ножкахъ.

2. Th. aquilegifólium L. В. аквилегійный. Развѣтвленія черешка съ большими прилистничками, листочки почти округлые, городковые; метёлка почти щитовидная; нити расширяются къ вершинѣ; зрѣлые плодники гладкіе, трехкрылые, повислые, съ столбикомъ, загнутымъ крючкомъ. ♃. Въ лѣсахъ и тѣнистыхъ мѣстахъ. Зыково, Лосинный островъ, Соколово, Строгино и др. м.—Цв. $^2/_2$ іюня и $^1/_2$ іюля. Плоды созр. во $^2/_2$ іюля и позже.—Reich. ic. fl. Germ. V. 3 fig. 4635. Jacq. fl. austr. t. 318.—Цвѣты съ блѣднолиловыми, рѣже бѣлыми нитями тычинокъ.

B. Плодники сидятъ на цвѣтоложѣ.

a. Метёлка пирамидальная или овальная; цвѣты сидятъ разсѣянно или зонтиками на верхушкѣ цвѣтоносовъ, но не бываютъ собраны здѣсь сжатыми пучками.

α. Черешки тройчато-сложные, т. е. боковыя нижнія вѣтви черешка почти равны средней.

3. Th. minus L. B. малый. Растеніе гладкое, стебель вышиною отъ $^1/_2$—3 футовъ, покрытый различнымъ числомъ листьевъ. Развѣтвленія черешка при основаніи голыя или съ прилистничками; ушки или прилистники на влагалищахъ всѣхъ или только верхнихъ листьевъ зубчатые, гораздо рѣже на всѣхъ листьяхъ цѣльные; листочки округлые, или округло-клиновидные, гораздо рѣже обратно яйцевидные, клиновидные, трехлопастные или трехвырѣзные, съ лопастями зубчатыми или цѣльными, тупыми или острыми. Цвѣты большею частью повислые. Плодники съ ребрами и съ косвенно сидящимъ рыльцемъ; рыльце короткое, при основаніи широкое, къ верхушкѣ постепенно съуженное, впослѣдствіи свернутое 2|.

† *Черешки безъ прилистничковъ.*

β procerum Rgl; стебель высокій о 4 и болѣе листьяхъ, сидящихъ разсѣянно, но не собранныхъ при его основаніи; листочки снизу сизые, цвѣтки большею частью повислые. На известковой и песчаной почвѣ по лугамъ, рвамъ и холмамъ. Перерва, Міусское кладбище, Серпуховъ—⋮⋮—Цв. въ іюнѣ; плоды созр. въ концѣ іюня и въ нач. іюля.—Чашелистники зеленовато-красные—Th. saxatile Schleich., Th. sylvaticum Koch., Engl. bot. tab. 11? Schk. Handb. t. 151., Th. Jacquinianum v. exstipellatum C. A. M. in herb. Annenk., Th. majus herb. Goldb.

δ virens Rgl.; стебель вышиною отъ $^1/_2$—3 футовъ, 3—многолистный, листочки съ обѣихъ сторонъ свѣтлозеленые. Цвѣтки часто повислые. На низкорослыхъ экземплярахъ этого растенія листья бываютъ собраны при основаніи стебля. На поемныхъ лугахъ (Серпуховъ), песчаныхъ холмахъ (Перерва).—Цв. $^2/_2$ іюня; плоды созр. въ іюлѣ.—Th. saxatile Schleich. in Reich. l. c. f. 4632 et Th. flexuosum Bernh. ibid. f. 4628. Th. collinum Wallr., Th. flavovirens Ldb., Th. sibiricum DC.—На отдѣльныхъ листьяхъ этой разновидности встрѣчалъ я прилистнички, въ чемъ она представляетъ сходство съ слѣдующею формой.

†† *Черешки съ прилистничками.*

ε appendiculatum Rgl.; стебель вышиною отъ 1 — 3 футовъ, листочки съ обѣихъ сторонъ зеленые, снизу блѣдные. Во всемъ остальномъ эта разновидность сходна съ предыдущею. На поемныхъ лугахъ. Симоновъ монастырь, Серпуховъ.—Время цвѣт. и созр. плод., какъ въ предыдущей разновидности.—Th. appendiculatum C. A. M. Ldb. ic. fl. ross. tab. 164., Th. collinum Ldb., Th. Jacquinianum Koch.

* Th. elatum Jacq. (Th. micronatum Ledb.) находится въ моск. герб. Максимовича; отмѣченъ Цингеромъ для Костр., Ярослав., Тульск., Калужс., Тамбов., Сарат. губ. (Сб. св.). Въ Мат. не упомянутъ.

4. Th. majus Jacq. В. большой. Стебель гладкій, вышиною въ $1^1/_2$—$2^1/_2$ футовъ. Черешки безъ прилистничковъ; листовыя ушки цѣльныя. Листочки округлые, или обратно-яйцевидные, или обратно яйцевидные, къ основанію клиновидные, снизу сизые или съ обѣихъ сторонъ блѣдно-зеленые, трехлопастные или разсѣченные на три доли; лопасти или доли цѣльныя или рѣдко зубчатыя, тупыя или заостренныя, гораздо рѣже острыя. Метёлка съ отклоненными вѣтвями, развѣсистая, цвѣтоножки у плодовъ тонкія, въ 3 раза и болѣе длиннѣе плодниковъ. Плодники съ тонкими ребрушками. Рыльце у молодыхъ плодниковъ сердцевидно-овальное, широкое, потомъ свернутое, а потому на зрѣлыхъ плодникахъ линейное. 2.

α genuinum; метёлка съ большимъ или съ малымъ числомъ цвѣтовъ; цвѣты сидятъ разсѣянно и зонтиками; пестиковъ 4 и больше.—Цв. во $^2/_2$ іюня и $^1/_2$ іюля.—По тѣнистымъ гористымъ мѣстамъ, лѣсамъ, полянамъ и заливнымъ лугамъ. Перерва, Тюфелева роща, Серпуховъ, Лосинный островъ? (Анненк.)—·—Th. glaucescens RchB. l. c. f. 4682. Jacq. fl. austr. t. 420. Th. globiferum Led. teste Rgl., Th. ruthenicum Fisch. (C. A. M. in. herb. Annenk.) Встрѣчается иногда съ листьями съ обѣихъ сторонъ свѣтло-зелеными (Серпуховъ).

β. Черешки перисто-сложные, т. е. нижнія боковыя ихъ развѣтвленія значительно короче средняго.

5. Th. simplex L. Стебель простой, большею частью прямой, черешки безъ прилистничковъ, нижніе листья перисто-двуслож-

ные, листочки продолговато-обратно-овальные, при основаніи округленные или клиновидные, разсѣченные на три доли или трехлопастные, рѣже цѣльные, ланцетовидные или у верхнихъ листьевъ даже линейно-ланцетовидные, метёлка овальная, простая, цвѣтки сидятъ разсѣянно на цвѣтоносахъ, большею частью повислые, цвѣтоножки длиннѣе тычинокъ. 2. По сырымъ кустарникамъ и лугамъ, рѣже по сухимъ, открытымъ мѣстамъ.—÷—RchB. l. c. f. 4631. Fl. Dan. t. 244. T. flavum GoldB. herb.—Цв. въ конц. іюня и 1/2 іюля; пл. вызр. въ августѣ.—Въ сухихъ мѣстахъ все растеніе бываетъ ярко-зеленое, околоцвѣтникъ красновато-зеленый, въ сырыхъ и тѣнистыхъ блѣдно-зеленое, съ болѣе тонкими листьями и съ желтоватыми цвѣтами.

b. Метёлка почти щитовидная, рѣдко овальная. Вѣтви метёлки снизу голыя; цвѣтки сидятъ сжато на верхушкѣ вѣтвей и ихъ развѣтвленій. Цвѣтоножки въ началѣ короче тычинокъ.

6. Th. angustifolium Jacq. В. узколистный. Корень волокнистый; листья почти тройчато-сложные, безъ прилистничковъ, сверху блестящіе, снизу слегка волосистые; листочки или всѣ линейные, или на нижнихъ листьяхъ продолговатые и клиновидно-продолговатые, большею частью цѣльные, гораздо рѣже разсѣченные на три доли; цвѣтки прямо стоящіе, съ бѣловатыми чашелистниками. 2. Цв. во 2/2 іюня и въ іюлѣ.

α stenophyllum Wimm. et Grab.; листочки у нижнихъ листьевъ линейные, заостренные, на верхнихъ почти нитевидные. На влажныхъ лугахъ, подъ кустами.—÷—Reich. ic. fl. Germ. tab. 41. Th. angustifolium angustissimum, Th. angustifolium α cnidioides Rupr. fl. ingr. pag. 18. Сюда же относится и Th. galioides auct. fl. Mosq.; эта форма представляетъ болѣе рѣдкую овальную метёлку и цвѣтки, сидящіе не только на верхушкѣ цвѣтоносовъ, но и по бокамъ, совершенно какъ у Th. galioides Nestl. (RchB. l. c. t. 37); она отличается отъ послѣдняго волокнистымъ корнемъ и сверхъ того цвѣтами, кт. у Th. gal., по показаніямъ Коха, повислые. Сюда же относится и Th. Bauhini Grantz (RchB. l. c. t. 40 лѣв. фиг.).

β heterophyllum Wimm. et Grab.; листочки у нижнихъ листьевъ продолговатые, у верхнихъ линейные, цѣльные или только конечные, разсѣченные на три доли. Встрѣчается вмѣстѣ съ предыдущею породой.—÷—Reich. ic. fl. Germ. tab. 41 fig. 4647. Th. angu-

tifolium variifolium Reich. l. c. tab. 42. Th. angustifolium β seseloides Rupr. l. c.

γ laserpitiifolium Willd.; листочки у всѣхъ листьевъ продолговатые, цѣльные, или только конечные, разсѣченные на три доли; листочки верхнихъ листьевъ нѣсколько уже. По старымъ кустарникамъ и тѣнистымъ мѣстамъ, а также и по сырымъ лугамъ; рѣже предыд. формъ. Строгино, Тулуповская мельница, Спасское.—Reichb. l. c. tab. 39. Th. lucidum Rchb. l. c. t. 38. Th. angustifolium platyphyllum Goldb. herb.

7. Th. flavum L. В. желтый. Корень ползучій. Листья перисто-сложные; развѣтвленія черешка съ прилистничками или безъ нихъ; листочки большіе, обратно-яйцевидные, клиновидные, у верхнихъ листьевъ иногда продолговатые, конечные, всегда разсѣченные на три доли, боковые цѣльные или также разсѣченные, на нижней поверхности гладкіе или железистые. Цвѣты прямо стоящіе, съ бѣловатыми чашелистниками. 2|.—:—Рѣдко.

α genuinum Rgl.; развѣтвленія черешка съ прилистничками, листочки гладкіе, большею частью обратно-яйцевидные, клиновидные, на верхнихъ листьяхъ съуженные, на нижнихъ широко-обратно-овальные, при основаніи округленные или слегка сердцевидные. На берегу ручья въ оврагѣ близъ Спасскаго, Лосинный островъ (Анненк.).—Rchb. l. c. t. 44. Fl. Dan. t. 939. Sv. bot. B. 5 f. 328.—Первые цвѣты въ нач. іюля.

β rufinerve Rgl.; развѣтвленія черешка безъ прилистничковъ; главный черешокъ часто слегка колѣнчато-изогнутый, листочки болѣе продолговатые, метёлка съ меньшимъ числомъ цвѣтовъ. Въ густой травѣ, по заливнымъ лугамъ и кустарникамъ близъ Серпухова, Лосинный островъ (Анненк.).—Th. rufinerve Lej., Th. Morisoni Gm., Rchb. l. c. t. 45., Th. flavum Hoffm. herb.—Въ нач. іюля съ послѣдн. цвѣтами.

3. Anemóne L. Анемóнъ.

Чашечка лепестковидная, правильная, 5—15-листная, длиннѣе тычинокъ. Вѣнчика нѣтъ. Плодники односѣменные, сидятъ на коническомъ или полусферическомъ цвѣтоложѣ и несутъ иногда на верхушкѣ столбики, сильно удлиненные во время созрѣванія плода и имѣющіе видъ перистыхъ отростковъ. Стебли не развѣтвля-

ются. Стеблевые листья сидятъ мутовкой и образуютъ иногда обвертку вокругъ цвѣтка.

1. Стеблевые листья маленькіе, цѣльные, сидятъ подъ самымъ цвѣткомъ и напоминаютъ чашечку. . A. Hepatica L.
   Стеблевые листья раздѣленные на лопасти, сидятъ на большемъ или меньшемъ разстояніи отъ вполнѣ распустившагося цвѣтка, почти одинаковой съ нимъ величины, или больше его 2

2. Цвѣтки темно-фіолетовые или синевато-фіолетовые; стеблевые листья срастаются своими основаніями; плодники съ длинными перистыми отростками. 3
   Цвѣтки бѣлые или желтые, рѣже красноватые; стеблевые листья не срастаются; плодники безъ перистыхъ отростковъ 5

3. Чашечка почти одинаковой длины съ тычинками; верхушка чашелистниковъ отогнута . . . . . A. pratensis L.
   Чашечка значительно длиннѣе тычинокъ; чашелистники большею частью не отогнуты на верхушкѣ. 4

4. Корневые листья перисто-раздѣльные . . A. Pulsatilla L.
   Корневые листья пальчато-раздѣльные . . . A. patens L.

5. Растенія съ корневыми листьями . . . . A. sylvestris L.
   Растенія безъ корневыхъ листьевъ 6

6. Листья съ короткими черешками, почти сидячіе, цвѣты желтые. . . . . A. ranunculoides L.
   Черешки въ половину короче отгиба; цвѣты бѣлые или красноватые . . . . . A. nemorosa L.

Отдѣленіе I. Hepatica Koch. Стеблевые листья меньше цвѣтка, цѣльные и сидятъ подъ самымъ цвѣткомъ.

8. A. Hepática L. A. трехлопастный. Корневые листья сердцевидные, о 3 овальныхъ, слегка острыхъ лопастяхъ, черешки и стрѣлки волосистые, ножки одноцвѣтные. 4. По лѣсамъ и рощамъ, въ сѣверной части Моск. губ. (За Завидовской станціей, близъ гр. Клинскаго уѣзда); подъ Москвой очень рѣдко и вѣроятно въ одичаломъ состояніи: Кусково (Штраусъ), Петровское—Разумовское (Борхм. герб.). St. D. Fl. H. 7. Sv. Bot. t. 141. Fl.

Dan. t. 610. Hepatica triloba Chaix., H. nobilis RchB. ic. fl. G. f. 4642.—Цв. во $^2/_2$ апрѣля и нач. мая.—Цв. фіолетовые, рѣже розовые и бѣлые.

Отд. II. Pulsatilla Koch. Стеблевые листья многораздѣльные, сростающіеся своими основаніями и образующіе обвертку. Плодники съ длинными перистыми отростками. Между чашечкой и тычинками сидятъ иногда железки, помѣщенныя на ножкахъ.

9. A. patens L. А. сонъ. Корневые листья пальчато-раздѣльные, тройчатые, доли клиновидныя, о 2—3 лопастяхъ, лопасти на верхушкѣ о 2—3 или нѣсколькихъ зубчикахъ, цвѣты почти прямо стоящіе, чашечка колокольчатая, потомъ раскинутая, чашелистики вдвое длиннѣе тычинокъ. 2. На открытыхъ мѣстахъ, безплодныхъ лугахъ. Кузминки, близъ Хорошова и Щукина; по бер. Оки близъ Серпухова.—Цв. во $^2/_2$ апрѣля и нач. мая. Плод. во $^2/_2$ мая и $^1/_2$ іюня. ÷ Цвѣты голубовато-фіолетовые, распускаются прежде листьевъ.—Pulsatilla patens Mill. RchB. ic. fl. G. V. 4 f. 4661., P. latifolia Rupr.

A. Pulsatilla L. (P. vulgaris Mill.), упоминаемая въ сочиненіяхъ московскихъ ботаниковъ, есть вѣроятно A. patens L., которое, какъ кажется, только одно встрѣчается около Москвы. Существованіе A. Pulsatilla въ Московской губерніи уже потому сомнительно, что оно не было найдено и въ ближайшихъ къ ней губерніяхъ: Тверской (Шупаревъ), Ярославской (Петровскій), Смоленской (Марксъ, Тихомировъ) и Орловской (Тарачковъ и Поганка). Оно не замѣчено до сихъ поръ нигдѣ въ области Ср. Р. (Цпнг. Сб. св.).

A. pratensis L., найденное Марціусомъ около Купавны Бог. у., теперь тамъ не встрѣчается, а въ другихъ мѣстахъ Московской губерніи ни кѣмъ не найдено. Его нѣтъ и въ губерніяхъ, лежащихъ около Московской.

Отд. III. Anemone Koch. Стеблевые листья съ замѣтными черешками, не сростающіеся, сходные съ корневыми листьями, которыхъ впрочемъ чаще не бываетъ. Плодники безъ перистыхъ отростковъ.

10. A. sylvestris L. А. лѣсной. Стеблевые листья сходны съ корневыми, корневые листья 3-раздѣльные, съ долями почти ромбическими, надрѣзанными, зазубренными, боковыми 2-раздѣльными:

цвѣтокъ съ слегка волосистою снизу чашечкой, чашелистники почти въ 4 раза длиннѣе тычинокъ, плодники пушистые съ короткимъ столбикомъ. 2|. Въ открытыхъ мѣстахъ, на известковой и глинистой почвѣ. Мячково Брн. у., Лужки на Окѣ Серп. у., Карапчеево и Протопопово Кол. у., Нижніе Котлы (Анненк.); Пахрпно Под. у. (Генп.) —·—·—; рѣже по лѣсамъ, на известковой подпочвѣ (Невѣрово Кол. у.). —·— Цв. въ маѣ, плод. созр. въ ср. іюля.—Цвѣты бѣлые, снизу съ слабымъ лиловымъ оттѣнкомъ. Встрѣчается съ уродливыми цвѣтами, у которыхъ чашелистники красновато-зеленые, а остальныя части превращены въ зеленые листочки (Карапчеево). RchB. l. c. f. 4651.

11. A. nemorosa L. А. тѣнистый. Корневище горизонтальное или почти горизонтальное; корневыхъ листьевъ чаще не бываетъ, стеблевые листья сложные, тройчатые, съ долями зазубренными, средняя доля при основаніи клиновидная, иногда 3-раздѣльная, боковыя при основаніи неравнобокія, всегда 2-раздѣльныя, черешки вдвое короче отгиба. Цвѣтокъ съ гладкою чашечкой, чашелистники почти втрое длиннѣе тычинокъ; плодники слегка волосистые и одинаковой длины съ столбиками. 2|. По рощамъ, кустарникамъ и влажнымъ лугамъ. Май (Стеф., Марц.).—Цвѣты бѣлые, снаружи иногда слегка розовые, рѣже розовые.—Наход. въ герб. Гофмана. Позднѣе въ 1868 г., во $^{2}/_{2}$ Апр. найдено авторомъ въ Михалковѣ, близъ Петр. Акад., въ тѣнистомъ мѣстѣ парка, неподалеку отъ большихъ каменныхъ воротъ; замѣчено также Варженевскимъ въ Ильинскомъ бл. Можайска и въ Порѣчьѣ гр. Уварова (Мат.) Цингеромъ въ Сб. св. указано для Клинск., Можайск. и Подольск. у.—RchB. l. c. t. 4644. Fl. Dan. t. 549. St. l. c. H. 14. (См. Прим. 1).

12. A. ranunculoides L. А. лютичный. Корневище горизонтальное или почти горизонтальное, корневыхъ листьевъ нѣтъ; стеблевые листья почти сложные, тройчатые, съ черешками очень короткими, доли какъ у предыдущаго вида, но болѣе вытянуты; цвѣтковъ одинъ или два, чашечка снизу слегка волосистая, плодники какъ у предыдущаго вида. 2|. По лиственнымъ лѣсамъ и кустарникамъ. —·—·— Цв. во $^{2}/_{2}$ апрѣля и $^{1}/$ мая, пл. въ $^{1}/_{2}$ іюня.—Цвѣты желтые.—RchB. l. c. f. 4643. St. l. c. H. 7. Fl. Dan. t. 140.

Кол. III. Ranunculeae DC, Лютиковыя.

Цвѣты всегда съ чашечкой и вѣнчикомъ. При основаніи лепестковъ маленькая чешуйка или железистая впадина. Плодники односѣменные, неразверзающіеся.

4. Myosurus L. Мышехвостникъ.

Чашечка покрашенная, о 5 листикахъ, продолженныхъ въ видѣ шпорца при своемъ основаніи. Лепести въ числѣ 5, съ длинными, нитевидными ноготками; на ихъ вершинѣ отверстіе, ведущее въ железистую впадину; отгибъ короткій. Тычинокъ—5—10. Цвѣтоложе нитевидно-цилиндрическое.

13. M. minimus L. M. маленькій. Стрѣлки одноцвѣтныя; листья линейные, тоненькіе. На пашняхъ, паровыхъ поляхъ и въ огородахъ. ⊙ —··— Rchb. l. c. V. 3 f. 4569. St. l. c. H. 11. Fl. Dan. t. 406.—Цв. въ маѣ.—Цвѣтки блѣдно-желтые, почти бѣлые. Растеніе величиною въ вершокъ.

5 Ranúnculus Hall. Лютикъ.

Чашечка покрашенная или зеленая, о 5 листикахъ. Вѣнчикъ о 5 лепесткахъ, рѣже ихъ бываетъ больше или меньше 5; лепестки безъ ноготковъ; близъ основанія ихъ железистая впадина, покрытая иногда чешуйкою. Плодники сидятъ на головчатомъ, рѣже продолговатомъ цвѣтоложѣ.

1. Цвѣты бѣлые 2
   Цвѣты желтые 3

2. Листья сидячіе (лишь нижніе коротко черешковые), доли ихъ короткія, расходящіяся . . . R. divaricatus Schrank.
   Листья на черешкахъ болѣе или менѣе длинныхъ, доли листьевъ болѣе длинныя, внѣ воды слипающіяся . . . . . R. flaccidus Pers.

3. Листья цѣльные, или только нѣкоторые съ 3 короткими лопастями на верхушкѣ, но тогда нижніе мутовчатые. 4
   Листья раздѣленные на доли, или лопастные, никогда не бываютъ мутовчатыми 6

4. Всѣ почти листья, или только нижніе, мутовчатые, всѣ тонко-нитевидные, несущіе иногда на верхушкѣ маленькую цѣльную или на верхушкѣ 3-лопастную пластинку . . . . . R. polyphyllus W. K.

Листья ланцетовидные, овально-ланцетовидные, или линейно-ланцетовидные, никогда не бываютъ мутовчатыми или тонко-нитевидными 5

5. Всѣ листья ланцетовидные, сидячіе, нижніе немного съуженные при основаніи; цвѣты большіе . . . R. Lingua L.
Верхніе листья ланцетовидные, сидячіе, нижніе продолговато-яйцевидные, на длинныхъ черешкахъ, цвѣты маленькіе . . . . . R. Flammula L.

6. Пестики расположены на коническомъ цвѣтоложѣ, выдающемся надъ цвѣткомъ . . . . . R. sceleratus L.
Пестики расположены на сферическомъ ложѣ, не выдающемся надъ цвѣткомъ 7

7. Чашелистники отвороченные 8
Не отвороченные 9

8. Стебель при основаніи луковично утолщенъ. R. bulbosus L.
Стебель безъ луковичнаго утолщенія при основаніи. Корень состоитъ изъ пучка продолговатыхъ шишекъ. Все растеніе шелковисто-мохнатое . . . . R. illyricus L.

9. Плодники раздутые, безъ каймы или съ узкою каймой, покрытые частымъ пушкомъ; стеблевые листья большею частью супротивные . . . . . R. auricomus L.
Плодники сплюснутые въ видѣ чечевицы, всегда съ широкою каймой, голые; стеблевые листья очередные . . . 10

10. Цвѣтоложе послѣ созрѣванія плодниковъ щетинистое . . 11
Цвѣтоложе голое 12

11. Корневые листья пальчато-сложные, тройчатые; вѣтви ползучія . . . . . R. repens L.
Корневые листья пальчато-раздѣльные; вѣтви прямо стоящія . . . . . R. polyanthemos L.

12. Растеніе покрыто-длинными и частыми волосками, шершавое; основаніе стебля покрыто волокнами, оставшимися отъ сидѣвшихъ здѣсь листьевъ . . R. lanuginosus L.
Растеніе не покрыто волосками, или слегка волосистое; основаніе стебля не покрыто волокнами . . . R. acris L.

Отдѣл. I. Batrachium DC. Лепестки бѣлые, при основаніи желтые. Железистая впадина не покрыта чешуйкою и безъ выдающихся краевъ. Плодники съ поперечными бороздками и морщиками, безъ каймы. Растеніе плавающее или погруженное въ воду.

14. R. divaricatus Schrank. Л. жесткодольный. Листья сидячіе; нижніе коротко-черешковые, всѣ погруженные въ воду и раздѣленные на множество короткихъ, жесткихъ (вынутые изъ воды они не слипаются другъ съ другомъ), растопыренныхъ, тонконитевидныхъ долей, расположенныхъ въ одной плоскости, только первичныя и вторичныя доли сидятъ по 3 вмѣстѣ, а всѣ остальныя по 2; лепестковъ 5, цвѣтоложе сплюснуто, шаровидное, тычинки въ числѣ 10—20, а чаще 12—15, всегда длиннѣе пестичной головки, плодники съ рѣдкими, стоячими волосками и съ коротким, прямымъ столбикомъ. 2. Въ медленно текучихъ и стоячихъ водахъ. Лосинный островъ, Лизаветино, Щукино, Братцово и др. м. —÷÷— St. D. fl. H. 67. (Batrachium divaricatum Wimm.) R. circinnatus Sibth. RchB. ic. fl. G. V. 3 f. 4575. R. rigidus Hoffm. R. aquatilis herb. Hoffm. et auct. fl. Mosq.—По берегамъ стоячихъ водъ встрѣчается наземная форма съ ползучимъ стеблемъ, съ листьями, сидящими на черешкахъ, и съ долями, не расположенными въ одну плоскость; такія растенія, погружаясь иногда верхушкою своего стебля въ воду, принимаютъ типическую форму (Братцово). Встрѣчаются также недѣлимыя съ плавающими стеблями, съ листьями, даже верхними, почти черешковыми и съ крупными цвѣтами (почти въ 1/2 дюйма). Киреево.—Цв. съ іюня до ср. августа.—Цвѣты у нашего растенія большею частью не шире 1/3 дюйма.—Настоящій R. aquatilis L. въ Московской губерніи не встрѣчается.

* 15. R. flaccidus Pers. Листья всѣ погруженны въ воду, съ черешками болѣе или менѣе длинными, доли многочисленныя, нитевидныя, внѣ воды слипающіяся, тычинки длиннѣе пестичной головки, плодники съ рѣдкими стоячими волосками и съ короткимъ острымъ столбикомъ. Плодоложе волосистое, почти шаровидное. 2. Въ рѣкахъ и ручьяхъ. Найденъ Семеновымъ въ Клинск. у. въ 1863 г. (Герб. Анненкова), позднѣе найденъ Никитинымъ въ р. Сѣтуни, Петунниковымъ въ р. Яхромѣ, Дубровинымъ близъ села Екатерниовскаго Звен. у., а также близъ с. Никифорова на Окѣ Э. Б. Л. 1886 г. (Clerc. Cat., Цинг. Сб. св., Мат.) — R. aquatilis L. β paucistamineus Aschrs., R. paucistamineus Tausch., R. confervoides Fr., Batrachium aquatile E. Mey.—Цв. съ полов. мая до конца іюля. (Цинг. Сб. св.).

Отд. II. Ranunculus Koch. Цвѣты желтые или золотистые. Железистая впадина покрыта чешуйкою. Плодники съ болѣе или менѣе ясною каймою, рѣдко безъ каймы; по бокамъ ихъ замѣтны иногда бугорки, рѣже весь плодникъ покрытъ ими.

А. Листья цѣльные, рѣдко на верхушкѣ съ 3 короткими надрѣзами.

16. R. Flámmula L. Л. прыщинéцъ. Листья черешковые, эллиптическо-ланцетовидные, нижніе продолговато-яйцевидные, стебли прямо стоящіе или приподнимающіеся, рѣже лежачіе и укореняющіеся, плодники съ едва замѣтною каймой, съ столбикомъ очень короткимъ, прямымъ, или слегка загнутымъ на верхушкѣ. ⁘ На влажныхъ мѣстахъ, по дорогамъ, около прудовъ и канавъ, часто.— Цв. почти все лѣто, начиная съ іюня.—Rchb. l. c. f. 4595. St. l. c. H. 82. Fl. Dan. t. 575. Sv. Bot. t. 117.

* R. reptans L. (R. Flammula L.) γ reptans Ledb. приведенъ въ Сп. Макс. Указанъ Семеновымъ для Ряз., Тульск., Орлов., Тамбов. губ. и Цингеромъ для Тверской губ. (Сб. св.). Въ Мат. не упомянутъ.

17. R. Língua L. Л. болотный. Листья продолговато-ланцетовидные, сидячіе, слегка волосистые, стебель прямо стоящій, при основаніи съ корнями, выходящими мутовчато изъ его узловъ, цвѣты большіе, плодники съ ясною каймой и съ сплюснутыми столбиками. ♃. На берегахъ стоячихъ водъ и ручьевъ, по канавамъ, большею частью въ самой водѣ, на торфяной почвѣ. ⁘ Перово и Хорошово (Анненковъ); близъ Большихъ Мытищъ, Перерва, Покровское—Фили; Аннинское (Гумель) и Купавна Бог. уѣзд. (Федченко).—Цв. во $^2/_2$ іюня, въ іюлѣ и августѣ. — Цвѣты шириною до $^3/_4$ дюйма.

В. Листья сложные или раздѣленные на доли.

а. Поверхность плодниковъ ровная.

18. R. polyphyllus W. K. Л. многолистный. Стебель часто плавающій, вѣтвистый, съ нижними вѣтвями супротивными или тройчато-мутовчатыми, листья мутовчатые, погруженные состоятъ большею частью изъ однихъ только длинныхъ, нитевидныхъ черешковъ, плавающіе несутъ маленькую продолговато-овальную, цѣльную или на верхушкѣ 3-надрѣзную пластинку, верхніе сидячіе, линейные цвѣтоносы растопыренные, цвѣтки очень маленькіе, плодники овальные, припухлые, гладкіе, съ короткимъ прямымъ столбикомъ и безъ каймы. ♃. Въ рѣкѣ Сѣтуни близъ Давыдкова?

(Апненк.). R. fluviatilis herb. Апненк. — У насъ найдена только водяная форма этого растенія. Wald. et Kit. ic. pl. rar. Hung. t. 45?

19. R. auricomus L. Л. золотистый. Корневые листья почковидные, иногда раздѣленные на доли и лопасти, края съ городками, черешки при основаніи влагалищные, стеблевые листья до основанія пальчато-раздѣльные; плодники припухлые, съ узкою каймой, бархатистые, столбикъ загнутый крючкомъ. 2|. Первые цвѣтки обыкновенно не вполнѣ развиваются и бываютъ иногда безъ лепестковъ.

α typicus; *растеніе съ корневыми* разрѣзными или цѣльными *листьями* и съ однимъ (рѣже двумя) всегда вырѣзнымъ листомъ, принадлежащимъ къ почкѣ, развивающейся въ пазухѣ одного изъ корневыхъ листьевъ, *доли стебельныхъ листьевъ линейныя*, столбикъ у большей части плодниковъ отъ самаго основанія загнутъ крючкомъ. По садамъ, лѣсамъ и кустарникамъ, особенно часто по сырымъ лугамъ. ÷ и —÷÷—. *Корневые листья и листья ихъ пазушной почки, какъ кажется, всегда гладкіе или почти гладкіе.* R. auricomus L. Rchb. l. c. f. 4599. Fl. Dan. t. 665.—Встрѣчается съ продолговато-ланцетовидными, по краямъ раздѣльными или зубчатыми листьями; это разнов. incisifolia Rchb. l. c. t. 2. R. auricomus incisifolius Rupr.

β cassúbicus; *вмѣсто корневыхъ листьевъ одни влагалища*, рѣже съ корневыми листьями; *листъ, принадлежащій къ пазушной почкѣ*, большею частью одинъ, большой, *покрытый вмѣстѣ съ корневыми листьями короткими волосами; доли стебельныхъ листьевъ ланцетовидныя или ромбическо-ланцетовидныя, зубчатыя;* столбики у большей части плодниковъ сначала прямые, а потомъ загнутые крючкомъ. По тѣнистымъ лѣсамъ и лѣсистымъ, гористымъ мѣстамъ. Иванково, Кунцово, Воробьевы горы, Свирлово, Марфино и др. м. ÷ и —÷÷— R. cassubicus L. Rchb. l. c. f. 4601. и pl. crit. V. 2 t. 261 (безъ корн. влагалищъ), St. l. c. H. 82.—Цвѣты крупнѣе чѣмъ у предыд. разновидности.—На жирной почвѣ, въ тѣнистыхъ мѣстахъ (Кунцово) встрѣчаются недѣлимыя съ высокимъ стеблемъ и съ большими листьями и цвѣтами: это вѣроятно R. aconitifolius Steph. и Mart., R. cassubicus a elatior Rupr. Настоящій R. aconitifolius L., имѣющій бѣлые цвѣты, въ Московской губ. не встрѣчается; въ Кунцовѣ и на Воробье-

выхъ горахъ, гдѣ онъ былъ найд. Марціусомъ, его положительно нѣтъ. Онъ не замѣченъ вообще въ Ср. Р. (Цинг. Сб. св.).—Цв. въ маѣ; пл. съ ср. іюня.

20. R. acris L. Л. ѣдкій. Корневые и стеблевые листья пальчато-раздѣльные, съ долями почти ромбическими, надрѣзанными и зубчатыми, верхніе стеблевые листья трехраздѣльные, доли линейныя; черешки покрыты прямо стоящими или прижатыми къ нимъ волосками; поверхность цвѣтныхъ ножекъ ровная; цвѣтоложе послѣ вызрѣванія плода гладкое, плодники сплюснутые въ видѣ чечевицы и окаймленные; столбики загнутые и въ нѣсколько разъ короче плодниковъ. ♃. По лугамъ и выгонамъ, часто.—Rchb. l. c. t. 4606. Sv. bot. t. 375. St. l. c. H. 46.—Цв., начиная съ іюня, все лѣто.—Въ тѣнистомъ, гористомъ мѣстѣ близъ Иванкова найденъ мною съ махровыми цвѣтками.

21. R. lanuginosus L. Л. мохнатый. Стебель при основаніи волокнистый; корневые и стеблевые листья пальчато-раздѣльные, доли широкія, въ видѣ обращеннаго яйца, зубчатыя; верхніе стеблевые листья трехраздѣльные, съ продолговато-ланцетовидными долями; черешки съ прямо стоящими волосками, мохнатые; цвѣтныя ножки, плодники и цвѣтное ложе, какъ у ѣдкаго лютика; столбики расширены при основаніи, въ половину короче плодниковъ и загнуты завиткомъ на верхушкѣ. ♃. Въ лѣсахъ близъ Перова и Кунцова (Марц.).—Цв. въ іюлѣ и августѣ.—Rchb. l. c. f. 4609. Fl. Dan. t. 397.—Встрѣч. вѣроятно очень рѣдко; одинъ экземпл. этого растенія, найденный въ Москвѣ, находится въ герб. Гофмана.

22. R. polyánthemos L. Л. многоцвѣтный. Корневые листья пальчато-раздѣльные, съ долями, въ свою очередь, раздѣленными или разсѣченными на линейныя доли; стебель, черешки и плодники, какъ у ѣдкаго лютика; цвѣтоножки бороздчатыя, цвѣтныя почки покрыты волосками, цвѣтоложе щетинистое, столбики короткіе, широкіе, съ едва замѣтнымъ крючкомъ на верхушкѣ. ♃. По лугамъ, полянамъ и холмамъ. St. l. c. H. 82. Rchb. l. c. f. 4607.—Стебель и черешки съ стоячими волосками; встрѣчается однако и съ гладкими черешками и стеблемъ: это R. polyanthemos β glaber Wimm. et Grab. (на Ширяевомъ полѣ).

β nemorosus; стебель ниже чѣмъ у типической формы, волоски болѣе частые, корневые листья съ 3 или 5 болѣе широкими, зубчатыми долями (такіе же встрѣчаются и у типич. формы), столбики болѣе длинные, тонкіе и загнутые завиткомъ. По опушкѣ лѣсистыхъ холмовъ близъ Никольскаго и Захаркова. R. nemorosus DC. St. l. c. H. 46. R. aureus Schleich., Rchb. ibid. f. 4608. ÷— Цв. въ іюнѣ и іюлѣ; пл. съ сред. іюля. — Цвѣты больше, чѣмъ у R. acris, ярко-желтые, иногда 6-лепестные.

23. R. repens L. Л. ползучій. Корневые листья сложные и двусложные, тройчатые, листочки съ ясно замѣтными черешками и разсѣченные на три зубчатыхъ доли; нижнія, выходящія близъ корня вѣтви лежачія, укореняющіяся; цвѣтоножка бороздчатая; поверхность плодниковъ съ едва замѣтными ямками, въ видѣ точекъ. 2|. По паровымъ полямъ, канавамъ, влажнымъ лугамъ и лѣсамъ. —÷÷— Цв. во $^2/_2$ мая, въ іюнѣ и $^1/_2$ іюля. — Reich. l. c. f. 4610. St. l. c. H. 46. Fl. Dan. t. 795.

2

R. illyricus L. Л. Иллирійскій. Корень состоитъ изъ пучка продолговатыхъ шишекъ. Стебель и листья шелковисто-мохнатые. Самые нижніе листья цѣльные, длинно-черешковые, линейно-ланцетные, слѣдующіе разсѣченные на 3 линейно-ланцетныя, иногда 3 раздѣльныя доли, верхніе листья безъ черешка, б. ч. 3 разсѣченные на цѣльныя доли. Чашечка отвороченная. 2|. Въ Мат. М. Ф. относительно этого вида замѣчено: „найденъ 18-го мая 1887 г. въ небольшомъ числѣ экземпляровъ студентомъ Михайловымъ близъ 1-го моста (отъ Москвы) по Брестской ж. д. Очевидно занесено“. Въ ближайшихъ губ. пока не найденъ. Указанъ Цингеромъ (Сб. св.) для Тамб., Сарат., Орл. губ.—Цвѣты крупные, почти золотисто-желтые.

24. R. bulbosus L. Л. луковичный. Стебель простой, корневые листья тройчато-сложные, листочки сидячіе или почти сидячіе, трехраздѣльные; чашелистники прижаты къ цвѣтной ножкѣ; плодники съ ровною поверхностью; стебель при основаніи луковичный. 2|. По лугамъ на жирной почвѣ и по садамъ (Останкино). ÷— Rchb. l. c. f. 4611. St. l. c. H. 46. Sv. bot. t. 387.—Найд. въ полн. цв. въ нач. іюня. (Въ прочихъ губ. Ср. Р. до сихъ поръ не замѣчено).

β. Плодники морщинистые.

25. R. sceleratus L. Л. ядовитый. Корневые листья 3—рѣже 5 раздѣльные, лапчатые, надрѣзанные, съ городками; верхніе листья разсѣчены на 3 линейно-ланцетовидныя доли, пальчатые; чашечка послѣ опыленія отогнута внизъ; цвѣтоложе эллиптическое, плодники безъ каймы, окружены желобкомъ, на поверхности съ едва замѣтными морщинками. ♃. По огородамъ, канавамъ, болотамъ, берегамъ ручьевъ и прудовъ. ÷— Цв. съ $^2/_2$ мая все лѣто.—Цвѣты маленькіе, свѣтложелтые.—St. l. c. H. 82. Reich. l. c. f. 4598.

R. Philonotis Ehrh. (R. hirsutus Curt. упоминаемый Марціусомъ), около Москвы не встрѣчается; можетъ быть имъ была описана низкорослая, мохнатая форма R. polyanthemos, найденная Геннингомъ около Останкина и хранящаяся въ его гербаріѣ подъ назв. R. Philonotis.—R. arvensis L., описанный Московскими ботаниками, въ Московской губерніи не встрѣчается. (Оба эти вида нигдѣ въ Ср. Р. не замѣчены. Цинг. Сб. св.).

6. Ficâria Dill. Чистякъ.

Чашечка о 3 травянистыхъ и падучихъ листочкахъ; вѣнчикъ 6—9-лепестный; на внутренней поверхности лепестковъ, при основаніи ихъ, железистая впадина, прикрытая чешуйкой; плодники яйцевидные, тупые, безъ столбиковъ.

26. F. ranunculoides Roth. Ч. лютичный. Листья черешковые, гладкіе, сердцевидные, съ угловатыми краями, стебель несетъ при основаніи пучекъ продолговато-эллиптическихъ клубней. ♃. По кустарникамъ, садамъ и лѣсамъ. ÷—÷ Rchb. l. c. f. 4572. Ficaria verna Huds., Ranunculus Ficaria L., St. l. c. H. 11. Fl. Dan. t. 499.—Цв. во $^2/_2$ апрѣля и $^1/_2$ мая; пл. въ нач. іюня.—Цвѣты желтые.

Кол. IV. Helleboreæ DC. Геллеборовыя.

Чашечка почти всегда лепестковидная. Вѣнчика нѣтъ, или онъ не вполнѣ развитъ; лепестки большею частью превращенные въ мёдники, имѣющіе видъ нитей, рожковъ и чешуекъ. Плодники одногнѣздные, многосѣменные, разверзающіеся вдоль внутренняго шва; ихъ бываетъ нѣсколько, рѣже одинъ.

7. Caltha L. Калужница.

Чашечка лепестковидная, 5-листная. Вѣнчика нѣтъ. Плодники въ числѣ 5—12, сидятъ на плоскомъ цвѣтоложѣ.

27. C. palustris L. К. болотная. Листья гладкіе, блестящіе, почковидные, почти сердцевидные, съ городками; черешки при основаніи съ ушками (прилистниками); цвѣты желтые. 2. По болотистымъ лугамъ, по берегамъ ручьевъ и рѣкъ. Близъ Лужниковъ, Останкина, Иванкова и въ другихъ мѣстахъ. ÷÷ Цв. въ маѣ; пл. во $^2/_2$ іюня.—Reich. ic. fl. G. V. 4 f. 4712. St. D. fl. H. 8. Fl. Dan. t. 668.

8. Tróllius L. Купальница.

Чашечка лепестковидная, 5—многолистная, опадающая. Лепестки узенькіе, при основаніи нитевидные, а кверху расширенные, линейные, съ железистою поверхностью; плодниковъ много; цвѣтоложе выпуклое.

28. T. europaeus L. К. европейская. Листья 5-раздѣльные, лапчатые, доли ромбическія, разсѣченныя, надрѣзанныя и зазубренныя; чашечка 10—15-листная, чашелистники сильно вогнуты, скрываютъ остальныя части цвѣтка и собраны шаромъ. 2. По сырымъ лугамъ и кустарникамъ, почти всюду. ÷ Цв. во $^2/_2$ мая и нач. іюня; пл. съ конца іюня.—Цвѣты большіе, свѣтложелтые, почти шаровидные, слегка пахучіе, лепестки оранжевые.—St. D. fl. H. 5. Reich. ic. fl. G. V. 4, f. 4713. Fl. Dan. t. 133.

+ 9. Aquilégia L. Водосборъ.

Цвѣтки правильные. Чашечка лепестковидная, 5-листная. Вѣнчикъ 5-лепестный. Лепестки продолжены внизъ въ видѣ рожковъ, проходящихъ между чашелистниками и загнутыхъ на нижнемъ концѣ, обращенномъ къ цвѣтоножкѣ. Плодниковъ 5. Листья сложные.

29. A. vulgaris L. В. обыкновенный. Лепестки тупые, слегка выемчатые на верхушкѣ; отгибъ лепестковъ немного короче тычинокъ, рожки загнуты крючкомъ; чашелистники продолговато-яйцевидные, острые; листья двусложные, тройчатые, листочки кругловатые, трехлопастные, съ округленными городками. 2. По лѣсамъ, паркамъ и садамъ, вѣроятно только въ одичаломъ состояніи. Кусково, Царицыно, Петровское-Разумовское, Сокольники. ÷ Цв. въ конц. мая и въ іюнѣ.—Цвѣты синіе, розовые и бѣлые.—Reich. ic. fl. G. V. 4 f. 4729. Sv. Bot. t. 118. Fl. Dan. t. 695.

10. Delphínium L. Живокость.

Чашечка лепестковидная, 5-листная, неправильная; верхній чашелистикъ продолженъ въ шпорецъ. Лепестки не вполнѣ развиты, числомъ 4; 2 верхнихъ со шпорцами, вложенными въ шпорецъ чашечки; иногда всѣ 4 лепестка срастаются въ одинъ. Плодниковъ 1, 3 или 5. Листья раздѣленные или разсѣченные на доли.

Отдѣл. I. Consolida DC. Одинъ пестикъ. Лепестки срослись въ одинъ.

30. D. Consólida L. Ж. посѣвная. Стебель развѣтвленный, рѣже простой, съ вѣтвями расходящимися; листья многораздѣльные, съ долями линейными; кисти съ малымъ числомъ цвѣтовъ; цвѣтоножки длиннѣе прицвѣтниковъ; плодъ гладкій. ☉. По пашнямъ. ÷ Цв. во $^2/_2$ іюня, въ іюлѣ и августѣ.—Цвѣты лазуревые съ фіолетовымъ отливомъ.—Reich ic. fl. G. V. 4 f. 4669. F. Dan. t. 683. Sv. Bot. t. 58.

Отдѣл. II. Delphinastrum DC. Лепестки свободные; два верхнихъ со шпорцомъ, два нижнихъ по срединѣ бородатые. Плодниковъ 3, рѣже 5.

31. D. elatum L. Ж. высокая. Нижніе лепестки разсѣченные на двѣ доли, цвѣтоножки вверху съ 2 линейными прицвѣтниками; листья пальчато-разсѣченные, 5-дольные, съ долями, въ свою очередь, разсѣченными на три разрѣзанныя или зазубренныя доли; черешки вездѣ одинаковой ширины. ♃.

α intermedium DC.; листья въ окружности сердцевидные, почти круглые, съ нижними долями сближенными; цвѣтоножки и пестики гладкіе. По лугамъ и холмамъ на песчаной, дерновой и известковой почвѣ. Близъ Медвѣдкова, Аминева, Давыдкова (Анненковъ); вдоль всего лѣваго берега Москвы въ Кунцовѣ, Троицкомъ, Татаровѣ и пр.; Братцево, Мячково Брц. у. ÷ Цв. съ конц. іюня до ср. августа.—Цвѣты синіе.—D. Clusianum Host. Reich. l. c. f. 4676.

β cuneatum DC.; листья средніе и верхніе (или только верхніе) при основаніи клиновидные, нижніе съ сильно растопыренными нижними долями, какъ бы усѣченные при основаніи; наше растеніе гладкое, только нижняя поверхность нижнихъ листьевъ и верхушка стебля покрыты пушкомъ. По сухимъ возвышеннымъ

мѣстамъ по берегамъ Оки, близъ Карапчева Кол. у., на известковой почвѣ. ÷— D. cuneatum DC. Deless. ic. select. V. I. t. 61.— Въ концѣ іюля въ полномъ цвѣту.

11. Aconitum L. Борецъ.

Чашечка 5-листная, неправильная; верхній непарный чашелистникъ въ видѣ шлема. Лепестковъ 5; 2 верхніе длинные и нитевидные, представляютъ на верхушкѣ утолщеніе въ видѣ птицы или каски; остальные, короткіе и узенькіе, иногда пропадаютъ. Плодниковъ отъ 3—5. Сѣменъ много.

1. Цвѣты желтые 2
   Цвѣты синіе или синефіолетовые или грязно лиловые. Стебель, черешки и края листьевъ бархатистые (съ оттопыренными волосками) . . . A. septentrionale Kölle.

2. Шлемъ длинный, узко-цилиндрическій или конусовидный. Листья 5-раздѣльные на ромбическія доли. A. Lycoctonum L.
   Шлемъ широкій, округлый. Листья многораздѣльные на линейныя дольки . . . . . A. Anthora L.

*) **32.** D. A'nthora L. Стебель коротко пушистый или голый, листья коротко пушистые, лапчато 5—7 разсѣченные, доли ихъ 2—3-раздѣльныя, дольки надрѣзанныя на линейные участки; чашелистники остающіеся при плодахъ, гладкіе или пушистые; шлемъ широко округлый, съ наклоненнымъ впередъ придаткомъ, концы отростковъ у верхнихъ лепестковъ (шпоры) кольцеобразно согнуты. Плодниковъ б. ч. пять. ♃. Найденъ авторомъ близъ села Лужки на Окѣ, Серпух. у., въ Авг. 1867 г. Позднѣе замѣченъ между Лужками и дер. Зибровой, нерѣдко (Э. Б. Л. 1885—87 гг.) Clerc. Cat., Цинг. Сб. Св., Мат.

33. A. septentrionale Kölle. Б. сѣверный. Стебель, черешки и края листьевъ бархатистые, т. е. съ частыми, короткими и стоячими волосками, листья лапчатые, 7—, 5—, и 3-дольные, доли почти ромбическія, въ верхней части 3-надрѣзныя, съ неровными пиловидными зубцами, крайнія двудольныя, цвѣтки сидятъ простою, или при основаніи сложною кистью, цвѣтоножки при основаніи съ двумя прицвѣтниками, шлемъ коническо-цилин-

дрическій, посрединѣ слегка перетянутый, на верхушкѣ слегка расширенный, концы отростковъ у лепестковъ нитевидныхъ почти завитые въ спираль, плоды гладкіе. 2. По тѣнистымъ, лиственнымъ лѣсамъ и лѣсистымъ, гористымъ и топкимъ мѣстамъ. Кунцово, Воробьевы горы, Останкино, Лизаветино, Зюзино и др. м. ÷ Fl. dan. t. 123., A. Lycoctonum L. fl. suec. — Цв. въ іюнѣ и нач. іюля, пл. въ концѣ іюля. — Цвѣты синіе или синефіолетовые; рѣже всѣ лепестки блѣдно-лиловые, или одинъ шлемъ блѣднолиловый, а остальные лепестки сине-фіолетовые и на концахъ зеленые.

34. A. Lycóctonum L. sp. pl. Б. желтый. Только основаніе стебля и черешки корневыхъ листьевъ бархатистые, въ остальныхъ же частяхъ растенія волоски прижатые; листья 5 — и 3-дольные, съ болѣе рѣдкими и удлиненными зубцами, цвѣтная кисть чаще простая, цвѣтоножка посрединѣ съ 2 прицвѣтниками, шлемъ по срединѣ рѣдко перетянутый, концы отростковъ у лепестковъ загнутые крючкомъ или кольцомъ; остальное какъ у предыд. вида. 2. По гористымъ, сухимъ кустарникамъ (Лосиный островъ; рѣдко) и по топкимъ мѣстамъ около лѣсовъ (Серпуховъ); за Давыдковымъ близъ Прохоровой дачи (Аннен.); Звенигородъ (Двигуб.) ÷ Наше растеніе вполнѣ соотвѣтствуетъ A. Vulparia b Lycoctonum Rchb. ic. fl. G. V. 4 f. 4681, но волоски на верхушкѣ его стебля не стоячіе, какъ на фиг. въ соч. Рейхенбаха. A. Lycoctonum въ герб. Борхмана есть A. orientale Mill., котораго въ Москвѣ нѣтъ.—Цвѣты желтые, верхняя пара лепестковъ часто съ блѣдно-лиловою, поперечною полоскою близъ верхушки.—Цв. съ нач. іюля (до авг.)

Кол. V. Ranunculaceae spuriae Roep. Ненастоящія лютиковыя.

12. Actaea L. Воронецъ.

Чашечка падучая, о 4 лепестковидныхъ чашелистникахъ. Вѣнчика нѣтъ. Наружныя тычинки расширенныя, безъ пыльниковъ. Плодникъ 1, ягодный, одногнѣздный, многосѣменный. Сѣмена горизонтальныя, сплюснутыя и угловатыя.

35. A. spicata L. В. колосистый. Листья тройчато-двуперистые, листочки овальные, надрѣзанные, пиловидно-зубчатые;

цвѣтки расположены кистями, наружныя нити почти равны тычинкамъ; плоды черные, шаровидно-эллиптическіе. 2|. Въ гористыхъ тѣнистыхъ лѣсахъ. Кунцово, Лизаветино, Воробьевы горы и др. м. ÷ Цв. во 2/2 мая и нач. іюня; пл. въ концѣ іюня и нач. іюля.—St. D. fl. 21., Nees v. Esenb. Suppl. ad. ic. pl. med. T. I tab. 17., Christophoriana vulgaris Rupr.—Цвѣты бѣлые.

Сем. 2. Berberideae Vent. Барбарисовыя.

Кустарники и травы съ очередными, простыми или сложными листьями и съ прилистниками. Цвѣтки сидятъ по-одиночкѣ или кистями въ пазухѣ листьевъ. Чашелистники въ числѣ 3—4—9, сидятъ въ одинъ или въ три ряда и бываютъ часто покрашены. Число лепестковъ, при однорядной чашечкѣ, вдвое больше числа чашелистниковъ, при многорядной — равно ему. Лепестки при основаніи часто съ двумя железками. Тычинки свободны и супротивны лепесткамъ. Пыльники разверзаются створками, раскрывающимися снизу вверхъ. Пестикъ одинъ, одногнѣздный, съ боковымъ послѣдомъ. Плодъ — коробочка или ягода; сѣменъ отъ 1 до 3.

+ 1. Bérberis L. Барбарисъ.

Чашечка 6-листная. Вѣнчикъ 6-лепестный. Основаніе лепестковъ внутри съ двумя железками. Плодъ двусѣменная ягода.

36. B. vulgaris L. Б. обыкновенный. Шипы трехраздѣльные, листья обратно-яйцевидные, пиловидно-зубчатые; кисти повислыя, лепестки цѣльные, или слегка выемчатые. ħ. Въ садахъ и лѣсахъ, вѣроятно въ одичаломъ состояніи. Всѣхсвятская роща, близъ Покровскаго; на песчаномъ холму, поросшемъ кустарникомъ, близъ Никольскаго и Лизаветинской рощи. ÷ Цв. въ іюнѣ.— Цвѣты желтые, ягоды красныя.

Сем. 3. Nymphaeàceae DC. Кувшинковыя.

Растенія водяныя, съ толстымъ, ползучимъ корневищемъ. Листья на длинныхъ черешкахъ, сердцевидные или щитовидные, плавающіе на поверхности воды. Цвѣтки большіе, плавающіе или приподнимающіеся надъ поверхностью воды. Чашечка 4—6-листная. Вѣнчикъ правильный, многолепестный. Лепестки постепенно переходятъ въ тычинки. Тычинки въ неопредѣленномъ числѣ, под-

пестичные, или выходятъ изъ завязи. Завязь многогнѣздная, гнѣзда многоячковыя; ячки прикрѣплены къ стѣнкамъ гнѣздъ. Рыльце сидячее, лучистое, число лучей равно числу гнѣздъ. Плодъ мясистый, многосѣменный. Бѣлокъ двойной; зародышъ лежитъ при основаніи сѣмени, во внутреннемъ бѣлкѣ.

1. Nymphaea L. Нимфея.

Чашечка 4-листная. *Лепестки не короче чашелистниковъ*, безъ железистой впадины. *Рыльце многораздѣльное, лучистое; тычинки сидятъ на завязи.*

37. N. biradiata Sommer. Н. двулучевая. Листья округло-эллиптическіе, цѣльные или едва выемчато-зубчатые, глубокосердцевидные, основныя лопасти почти равнобокія, овальныя, у взрослыхъ листьевъ сближенныя близъ средины, или съ заходящими другъ за друга краями, цвѣтки полуоткрытые, лепестки тупые, рыльце о 5—12, чаще о 8 или 9 лучахъ, посрединѣ съ звѣздчатымъ, кровяно-краснымъ пятномъ, тычинки покрываютъ завязь почти до рыльца (на $^5/_6$ длины завязи). ♃. По стоячимъ и медленно текучимъ водамъ. — Rchb. ic. fl. G. V. 7 t. 69. — Цв. въ іюнѣ, іюлѣ и нач. августа. — Лепестки бѣлые, лучи по краямъ и близъ концовъ желтые. — Настоящая N. alba L., съ неравнобокими основными лопастями и съ совершенно желтымъ рыльцемъ, состоящимъ изъ 12—20 лучей, около Москвы не встрѣчается. См. прим. 3.

2. Nuphar Sm. Кувшинка, кубышка.

Чашечка 5-листная. *Лепестки короче чашелистниковъ*, на наружной поверхности съ железистой впадиной. *Рыльце цѣльное*, по краямъ слегка выемчатое или зубчатое; *завязь обнаженная, не несущая тычинокъ.*

38. N. lúteum Sm. К. желтая. Листья овально-эллиптическіе, глубоко-сердцевидные, съ надрѣзомъ, большею частью не доходящимъ до ихъ средины, и съ сближенными основными лопастями; *пыльники продолговато-линейные*; *рыльце плоское*, съ глубокою центральною впадиной, цѣльное, *съ едва только замѣтными выемками* и съ 10—20 лучами, не доходящими до его

окружности. 2. Въ лужахъ, прудахъ и медленно текущихъ рѣкахъ —··— Nymphaea lutea L., St. D. fl. H. 30., Fl. Dan. t. 603., Rchb. ic. fl. G. V. 7 t. 63.—Цв. въ іюнѣ, іюлѣ и въ ½ августа.—Цвѣты желтые.

39. N. pumilum Sm. К. малая. Листья почти овальные, глубоко-сердцевидные, съ лопастями, большею частью, расходящимися; *пыльники почти квадратные, рыльце звъздчатое, по краямъ зубчатое, подъ концемъ полушаровидное;* лучей на немъ не болѣе 10. 2. Въ небольшихъ стоячихъ водахъ и прудахъ. Близъ Щукина, въ Лужникахъ, близъ Мамоновой дачи. —··— Цв. въ іюнѣ—іюлѣ.—Reich. pl. crit. V. 2 tab. 119., ic. fl. G. V. 7 t. 65., Nymphaea minima Sm. engl. bot. 2292?—Цвѣты маленькіе, желтые, величиною въ ½ вершка и меньше.

Сем. 4. Papaverâceae DC. Маковыя.

Растенія, большею частью, травянистыя, съ млечнымъ сокомъ, съ листьями очередными, простыми, зубчатыми, или разсѣченными и раздѣленными на доли, безъ прилистниковъ. Цвѣтки одинокіе, конечные, или расположенные кистями и полузонтиками. Чашечка 2-листная, падучая; вѣнчикъ о 4, расположенныхъ крестомъ, лепесткахъ. Тычинокъ 4 или много. Рыльце сидячее, часто звѣздатое. Плодъ — многосѣменная, стручковидная коробочка, разверзающаяся створками или отверстіями близъ рыльца. Сѣмена прикрѣплены къ межстворчатымъ сѣменосамъ, продолженнымъ часто внутрь плода и образующимъ здѣсь неполныя перегородки.

1. Papâver L. Макъ.

Тычинокъ много. *Рыльце* сидячее, *звъздчатое*, о 4—26 лучахъ. *Коробочка о 4 — 20 не настоящихъ гнъздахъ, разверзающаяся* подъ рыльцемъ *отверстіями*, съ помощью небольшихъ створокъ *или не разверзающаяся.*

40. P. Rhoeas L. М. Самосѣйка. *Стебель жестковолосый, листья, а иногда и доли ихъ перисто-разсѣченные,* или раздѣльные, доли продолговато-ланцетовидныя, надрѣзанно-зубчатыя, *коробочка* гладкая, короткая, *обратно-яйцевидная,* рыльце сплюснуто-коническое, съ вогнутою поверхностью. ⊙. Около жилья и въ садахъ, очень рѣдко, вѣроятно случайно занесенный. —

Между хлѣбомъ, какъ это показано у Стефана, Марціуса и Двигубскаго, въ Московской губ. не встрѣчается. (Находится въ герб. Анненкова Цинг. Сб. св.).—St. D. fl. H. 17. Reich. ic. fl. Germ. V. III. fig. 4470.—Цв. въ іюнѣ и въ іюлѣ.—Цвѣты яркокрасные.

41. P. somniferum L. М. снотворный. *Стебель гладкій, листья* продолговатые, *неровно-зубчатые*, нижніе, сверхъ того, выемчатые; верхніе листья стеблеобъемлющіе, нижніе къ основанію съуженные; тычинки близъ верхушки расширенныя; *коробочка яйцевидная или почти шаровидная.* ⊙. Разводится по огородамъ и легко тамъ дичаетъ. ÷ Цвѣты бѣлые, свѣтло-лиловые съ темнымъ пятномъ при основаніи лепестковъ, лиловые и красные.—Reich. ic. fl. Germ. III. tab. 17.—Цв. въ іюнѣ—августѣ.

2. Chelidónium L. Чистотѣлъ.

Тычинокъ много. *Рыльце* сидячее, *почти двулопастное. Плодъ стручковидная*, двустворчатая, *одногнѣздная коробочка*; сѣменосы межстворчатые; створки опадающія, открываются отъ основанія къ верхушкѣ плода. Сѣмена съ гребенчатымъ отросткомъ.

42. C. majus L. Ч. большой. Листья глубоко-перисто-раздѣльные, лопасти эллиптическія или округлыя, цвѣтки расположены зонтикомъ, нити кверху утолщенныя. ♃. По тѣнистымъ берегамъ рѣкъ, въ садахъ и около домовъ. ⊹⊹ Цв. въ маѣ—$^1/_2$ сентября.—Цвѣты желтые.

α vulgare; листовыя доли извилисто-лопастныя. Reich. ic. fl. Germ. III. fig. 4466. Fl. Dan. t. 676.

β laciniatum Koch.; листья почти перистые, доли ихъ перисторазсѣченныя, городковыя, съуженныя при основаніи въ черешокъ, макушечная 5—6 раздѣльная; лепестки часто надрѣзанные. По берегамъ Москвы и Яузы (Марц.) C. laciniatum Mill., C. quercifolium Willemet. Rchb. ic. fl. G. f. 4467.—Въ новѣйшее время около Москвы эта разновидность болѣе не найдена.

Сем. 5. Fumariáceae DC. Дымниковыя.

Травянистыя растенія, съ очередными глубоко-многораздѣльными или многосложными листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣтки неправильные, расположенные

кистями или головками. Чашечка двулистная, опадающая; вѣнчикъ 4-лепестный; лепестки неровные, свободные или сросшіеся при основаніи; изъ нихъ одинъ или два продолжены въ длинный, большею частью, загнутый шпорецъ. Тычинокъ 6, сросшихся питями въ два пучка, супротивныхъ наружнымъ лепесткамъ и содержащимъ по 3 тычинки; въ каждомъ пучкѣ боковые пыльники одногнѣздные. Рыльце на нитевидномъ столбикѣ. Плодъ одно-многосѣменная, одногнѣздная, неразверзающаяся или разверзающаяся, иногда стручковидная, коробочка.

1. Corydalis DC. Хохлáтка.

Чашелистниковъ два или вовсе нѣтъ. Верхній лепестокъ со шпорцемъ, супротивный ему иногда съ мѣшковиднымъ отросткомъ при основаніи. *Плодъ сплюснутый стручекъ; сѣмена съ гребенчатымъ отросткомъ. Растенія съ клубнями.*

43. C. cava Schweig et Koert. Х. полая. *Клубень полый*, въ нижней своей части покрытый мочками, стебель двулистный, листья двойчато-двусложные, доли разсѣченныя и надрѣзанныя; *прицвѣтники эллиптическо-яйцевидные, цѣльные; цвѣтоножки въ три раза короче стручка;* шпорецъ при концѣ загнутый внизъ, тупой. ♃. Въ тѣнистыхъ лѣсахъ, на богатой перегноемъ почвѣ. Воробьевы горы, Перерва, Кунцово (Анненковъ). ∴ C. bulbosa Pers. Fl. Dan. t. 605. C. tuberosa DC., Fumaria bulbosa α L., F. cava Ehrh. St. F. fl. H. 11. Reich. ic. fl. G. III tab. 8.— Цв. въ ½ мая; пл. въ концѣ мая.—Цвѣты пурпуровые и бѣлые.

44. C. sólida Sm. Х. плотная. *Клубень сплошной*, плотный, при основаніи покрытый мочками; близъ основанія стебля чешуевидный листъ; листья, какъ въ предыдущемъ видѣ; *прицвѣтники клиновидные, пальчато-раздѣльные или разсѣченные, а иногда только на верхушкѣ зубчатые; цвѣтоножки почти равны по длинѣ стручку;* шпорецъ какъ у предыд. вида. ♃. Вмѣстѣ съ предыдущимъ видомъ, но гораздо чаще; встрѣч. также по кустарникамъ. ⁘ C Halleri Mart. l. c., C. bulbosa DC., F. Halleri Willd., Fl. Dan. t. 1224. F. bulbosa γ L., C. digitata Pers., Rchb. ic. fl. G. III f. 4462. — Цв. во ²/₂ апрѣля и ½ мая; плод. во ²/₂ мая. — Цвѣты лиловые (иногда бѣлые или желтовато-бѣлые). Столбикъ сначала прямой, а потомъ сгибается подъ прямымъ угломъ при своемъ основаніи; послѣ опаденія лепестковъ онъ опять выпрямляется. Встрѣчаются экземпляры съ пахучими цвѣтками (Петушниковъ).

2. Fumària Tournef. Дымница.

Чашечка двулистая. Вѣнчикъ 4-лепестный: верхній лепестокъ съ короткимъ, утолщеннымъ шпорцемъ. *Плодъ односъменный, неразверзающійся орѣшекъ. Сѣмена безъ отростка. Растенія безъ клубней.*

45. F. officinalis L. Д. лѣкарственная. Листья перисто-многосложные, листочки съ долями ланцетовидными, цвѣтоножки отклоненныя, чашелистники овально-ланцетовидные, зубчатые, въ три раза короче вѣнчика, плоды почти округлые, слегка сдавленные, мелко-бугорчатые, почти гладкіе, на верху слегка выемчатые. ☉. На паровыхъ поляхъ, пашняхъ и въ огородахъ. ÷ Reich. ic. fl. G. III tab. 3. St. 1. c. H. 62. — Цв. въ концѣ іюня—1/2 августа.—Цвѣты пурпуровые (съ темнымъ кончикомъ).

Сем. 7. Polygaleae Juss. Истодовыя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, или полукустарники, съ цѣльными очередными листьями и безъ прилистниковъ. Цвѣты неправильные, сидятъ большею частью кистями или колосьями. Чашечка 5-листная; два боковыхъ чашелистника больше остальныхъ, часто лепестковидные. Вѣнчикъ 3 или 5-лепестный; лепестки болѣе или менѣе сросшіеся, рѣже свободные. Тычинки большею частью въ числѣ 8, рѣже 4, сростаются нитями въ расщепленную спереди трубку. Пыльники одногнѣздные, разверзающіеся на верхушкѣ одною или двумя дырочками. Завязь двугнѣздная. Плодъ двугнѣздная коробочка, съ односѣменными гнѣздами. Сѣмена при основаніи съ небольшой кожурой.

1. Polýgala L. Истóдъ.

Чашечка 5-листная, съ боковыми чашелистниками крыловидными. Лепестковъ 3 или 5; передній лепестокъ килевидный, на верхушкѣ трехлопастный или бахромчатый, сросшійся съ сидящими за нимъ лепестками; послѣдніе значительно короче его, а иногда совсѣмъ не развитые; задніе 2 лепестка свободны и длиннѣе предыдущихъ. Коробочка сплюснутая, на верхушкѣ часто выемчатая, разверзающаяся вдоль краевъ. Кожура о 4 зубчикахъ.

1. Корневые листья при основаніи вѣтвей значительно больше остальныхъ и собраны въ розетку; крыловидные чашелистники на верхушкѣ округленные. . P. amara L.

Корневые листья при основаніи вѣтвей меньше остальныхъ или равны имъ, не собраны въ розетку; крыловидные чашелистники на верхушкѣ почти ланцетовидные. 2

2. Изъ трехъ прицвѣтниковъ, сидящихъ при каждомъ цвѣткѣ, боковые одинаковой длины съ цвѣтоножкой распустившагося цвѣтка . . . . . P. comosa Schk.
Боковые прицвѣтники вдвое короче цвѣтоножки распустившагося цвѣтка . . . . . P. vulgaris L.

46. P. vulgaris L. И. обыкновенный. Листья ланцетовидные, нижніе короче остальныхъ, почти эллиптическіе; боковые прицвѣтники вдвое короче цвѣтоножекъ распустившихся цвѣтковъ; крыловидные чашелистники эллиптическіе, о трехъ жилкахъ, связанныхъ близъ верхнихъ концовъ косвенною жилкой; боковыя жилки снаружи развѣтвленныя, развѣтвленія сѣтчато-сплетенныя; передній лепестокъ бахромчатый; ножка пестика во время цвѣтенія почти одинаковой длины съ завязью. 2. На влажныхъ лугахъ. Близъ Кускова, Владычина и Иванкова. ÷ и ÷ Rchb. pl. crit. V. I, fig 52 и 53. — Цв. въ концѣ мая, въ іюнѣ. — Цвѣты у нашего растенія синіе (рѣдко розовые, Цинг. Сб. св.).

47. P. comosa Schk. И. хохлатый. Листья линейно-ланцетовидные, нижніе болѣе короткіе, эллиптическіе; боковые прицвѣтники одинаковой длины съ цвѣтоножками распустившихся цвѣтковъ и длиннѣе цвѣточныхъ почекъ, собраны на верхушкѣ кисти въ видѣ хохла; крыловидные чашелистники, какъ въ предыд. видѣ, но съ небольшимъ числомъ сѣтчатыхъ сплетеній у жилокъ; передній лепестокъ и пестикъ какъ у предыдущаго вида. 2. На песчаныхъ лугахъ, выгонахъ и холмахъ. ÷ и ⋮ Rchb. I. c. 54 — 56. Schk. bot. Handb. t. 194. — Цв. съ конца мая до сентября.—Цвѣты сине-фіолетовые или розовые, рѣже синіе или бѣлые. Вѣроятно это растеніе описано Марціусомъ подъ имен. P. elongata.

48. P. amara L. И. горькій. Листья при основаніи цвѣтоносныхъ вѣтвей собраны въ розетку и значительно шире остальныхъ; нижніе листья на тѣхъ же вѣтвяхъ и листья розетокъ обратно-яйцевидные, верхніе продолговато-клиновидные, на вер-

хушкѣ ланцетовидные; боковые прицвѣтники короче цвѣтоножекъ; крыловидные чашелистники обратно-овальные, съ жилками, не соединенными на верхушкѣ и не представляющими сѣтчато-сплетенныхъ вѣтвей; передній лепестокъ бахромчатый. ♃.

α genuina Koch; крылатые чашелистники уже коробочки и часто бываютъ длиннѣе ея; корневые листья большіе, собранные въ розетку.—Цвѣты большею частью ярко-синіе, но бываютъ и бѣлые (Марціусъ). —·— По сырымъ и болотистымъ лугамъ. Близъ Кускова, Большихъ Мытищъ, Владычина, Тушина и Рѣшетникова Кл. у. — Jacq. fl. austr. t. 412. P. amarella Crantz., Rchb. l. c. l. 43, 44. Fl. Dan. t. 1169.—Цв. во $^{2}/_{2}$ мая и $^{1}/_{2}$ іюня, иногда во второй разъ въ концѣ іюля.

Сем. 7. Cruciferae Juss. Крестоцвѣтныя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, съ очередными, простыми, большею частью зубчатыми или различно надрѣзанными и раздѣленными, рѣже сложными листьями, безъ прилистниковъ. Стебель и листья часто бываютъ покрыты простыми или звѣздчатыми волосками, рѣже голые. Цвѣторасположеніе сначала щитовидная кисть или головка, а потомъ удлиненная кисть, безъ прицвѣтниковъ. Чашечка о 4 опадающихъ чашелистникахъ. Вѣнчикъ 4 лепестный; лепестки на длинныхъ ноготкахъ, сидятъ крестъ-на-крестъ. Тычинокъ 6, изъ коихъ 4 болѣе 2 остальныхъ. Пестикъ 1; завязь двухгнѣздная, сидячая или на короткой ножкѣ; рыльце двураздѣльное или цѣльное. Плодъ стручекъ или стручечекъ, рѣже орѣшекъ или не развергающаяся, иногда стручковидная, коробочка, раздѣленная поперечными перегородками на сидящіе другъ надъ другомъ гнѣзда. Сѣмена расположены въ одинъ или въ два ряда въ каждомъ гнѣздѣ; бѣлка нѣтъ.

1. Плоды стручекъ или стручечекъ, разверзающійся вдоль двумя створками 2
   Плодъ неразверзающійся, иногда членистый стручекъ или орѣшковидный стручечекъ; гнѣздъ 1 или нѣсколько; въ послѣднемъ случаѣ гнѣзда отдѣлены другъ отъ друга поперечными перегородками 23

2. Длина стручка по крайней мѣрѣ въ 4 раза больше его ширины 3
   Стручекъ не болѣе чѣмъ въ 3 раза длиннѣе своей ширины (плодъ стручечекъ) 14

3. Сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ сидятъ въ два ряда . . . 4
   Сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ сидятъ въ одинъ рядъ . . 5

4. Стебельные листья цѣльные; створки стручка съ срединою, продольною жилкой; стручекъ въ нѣсколько разъ длиннѣе несущей его цвѣтоножки . . . . . Turritis L.
Стебельные листья зубчатые, вырѣзные, или сложные; створки безъ срединной жилки, или только со слѣдами ея при основаніи стручка; стручекъ равенъ по длинѣ цвѣтоножкѣ, или немного короче или длиннѣе ея. Nasturtium R. Br.

5. Чашелистники съ самаго начала или подъ конецъ горизонтально или почти горизонтально раскрытые; стручекъ продолжается на верхушкѣ въ видѣ длиннаго коническаго или сплюснуто-коническаго клюва, равнаго по крайней мѣрѣ $^1/_2$ длины стручка 6
Чашелистники прямо стоящіе или только отклоненные; стручекъ несетъ на верхушкѣ короткій столбикъ, или продолженъ въ видѣ клюва, не достигающаго $^1/_3$ длины стручка 7

6. Створки стручка съ однимъ срединнымъ нервомъ; боковыхъ нервовъ нѣтъ, или вмѣсто ихъ тонкія, сѣтчато соединенныя жилки . . . . . Brassica L.
Створки съ тремя или 5, прямыми, параллельными нервами . . . . . Sinapis L.

7. Нижніе листья цѣльные или зубчатые 8
Нижніе листья вырѣзные или сложные 11

8. Рыльце состоитъ изъ двухъ плоскихъ лопастей, прилегающихъ одна къ другой. Цвѣты лиловые или бѣлые Hesperis L.
Рыльце головчатое, нераздѣльное или выемчатое. Цвѣты желтые или бѣлые 9

9. Стручковыя створки съ однимъ срединнымъ нервомъ . 10
Стручковыя створки съ тремя параллельными нервами. Sisymbrium L.

10. Всѣ листья утончены при основаніи, никогда не бываютъ здѣсь сердцевидными, цвѣты желтые . Erysimum L.
Нижніе листья, собранные въ розетку, утончены при своемъ основаніи, остальные сердцевидные или съ ушками; цвѣты бѣлые . . . . . Arabis L.

11. Только нижніе или всѣ листья многораздѣльные, лировидные и надрѣзанные; цвѣты желтые, рѣдко бѣлые . 12
Всѣ листья перисто-сложные; цвѣты бѣлые или блѣдно-фіолетовые . . . . . Cardamine L.

12. Столбикъ на верхушкѣ стручка или едва замѣтный, или длина его не больше ширины стручка; всѣ листья или только верхніе, раздѣльные . . . . . Sisymbrium L.
Длина столбика больше ширины стручка, или же стручекъ продолжается въ видѣ клюва; верхніе листья цѣльные, разсѣченно-зубчатые 13

13. Стручки почти четырехгранные, линейные, съ столбикомъ; верхніе листья зубчатые . . . . Barbarea R. Br.
Стручки почти округлые, на обоихъ концахъ съуженные и продолженные въ видѣ клюва; верхніе листья цѣльные . . . . . Brassica L.

14. Всѣ тычиночныя нити или только нѣкоторыя крылатыя, или при основаніи на внутренней поверхности съ зубчатымъ придаткомъ, или по бокамъ съ шиловидными отростками 15
Нити безкрылыя, безъ придатковъ и отростковъ. . . . 16

15. Цвѣты блѣдножелтые или желтые . . . . . Alyssum L.
Цвѣты бѣлые . . . . . Farsetia Brown.

16. Стручечки съ боковъ сплюснутые, створки килевидныя или крылатыя; перегородка уже стручечка 17
Стручечки почти шаровидные или эллипсоидальные, или сплюснутые параллельно перегородкѣ; перегородка одинаковой ширины съ стручечкомъ 19

17. Гнѣзда стручечка односѣменныя; стручечки овальные, наверху слегка выемчатые . . . . . Lepidium L.
Гнѣзда стручечка 2-многосѣменныя; стручечки обратно-овальные, сердцевидные или трехугольные 18

18. Створки съ крылатыми отростками . . . . Thlaspi L.
Створки безъ крылатыхъ отростковъ . . Capsella Med.

19. Цвѣты фіолетовые; стручечекъ величиною почти въ вершокъ, на тонкой ножкѣ . . . . . Lunaria L.

Цвѣты желтые, блѣдножелтые или бѣлые; стручечекъ величиною въ одну линію или нѣсколько больше . . . 20

20. Стручечки сплюснутые, эллиптическіе; створки плоскія или слегка выпуклыя . . . . . Draba L.
Стручечки грушевидные, шаровидные, эллипсоидальные или ланцетовидно-эллипсоидальные 21

21. Стеблевые листья при основаніи стрѣловидные; цвѣты блѣдно-желтые . . . . . Camelina Crantz.
Стеблевые листья при основаніи съуженные, съ ушками или безъ ушковъ 22

22. Цвѣты желтые . . . . . Nasturtium R. Br.
Цвѣты бѣлые . . . . . Cochlearia L.

23. Плодъ орѣшковидный стручечекъ; цвѣты величиною въ 1 или въ 2 линіи 24
Плодъ цилиндрическій или четковидный стручекъ, распадающійся иногда на отдѣльные членики 25

24. Стручечекъ почти шаровидный; всѣ листья цѣльные, нижніе при основаніи утонченные, верхніе стрѣловидные. Neslea Desv.
Стручечекъ неравнобокій, овальный; нижніе листья лировидные, верхніе цѣльные, при основаніи утонченные. Bunias L.

25. Нижніе листья глубоко лировидно-раздѣльные. Цвѣты желтые, или бѣлые, или лиловые, съ темными жилками. Стручекъ состоитъ изъ ряда члениковъ . Rhaphanus L.
Корневые листья выемчато-крупно-зубчатые, стеблевые продолговатые, съ рѣдкими зубцами. Цвѣты лиловые. Стручекъ состоитъ изъ двухъ рядовъ члениковъ . . Chorispora DC.

Разр. 1. Siliquosae Koch. Стручковыя.

Стручекъ линейный или линейно-ланцетовидный, двустворчатый, развертающійся.

Кол. 1. Arabideae DC. Рѣзуховыя.

Зародышъ краскорешковый. Сѣменодоли плоскія, сложенныя и параллельныя перегородкѣ; корешокъ боковой, лежитъ въ желобкѣ, образуемомъ краями сѣменодолей. Сѣмена сплюснутыя.

1. Nastúrtium R. Br. Жеруха.

Плодъ линейный, или эллиптическій, или шаровидный, съ выпуклыми или съ почти плоскими створками; створки безъ жилокъ или съ зачатками срединной жилки при основаніи; сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ сидятъ въ 2 ряда.

1. Лепестки почти одинаковой длины съ чашелистниками. N. palustre DC.
   Лепестки длиннѣе чашелистниковъ 2

2. Плодъ равенъ по длинѣ цвѣтоножкѣ, немного только длиннѣе или короче ея . . . . . N. sylvestre R. Br.
   Плодъ въ 2-3 или во много разъ короче цвѣтоножки . 3

3. Плодъ линейный или линейно ланцетовидный. N. anceps DC.
   Плодъ раздутый, эллипсоидальный или шаровидный . . 4

4. Плодъ эллиптическій или почти шаровидный, въ 2-3 раза короче цвѣтоножки. Листья гладкіе, верхніе при основаніи съуженные . . . . . N. amphibium R. Br.
   Плодъ шаровидный, во много разъ короче цвѣтоножки, листья снизу немного шероховато-пушистые, верхніе при основаніи сердцевидные . . . N. austriacum Crntz.

49. N. amphíbium R. Br. Ж. земноводная. Стебель и листья почти гладкіе; стебель при основаніи укореняющійся, съ побѣгами, въ водѣ нѣсколько раздутый, трубчатый, верхніе листья продолговатые или ланцетовидные, сидячіе, къ основанію утонченные, съ ушками или безъ ушковъ, по краямъ пиловиднозубчатые, нижніе гребневидно или лировидно-разсѣченные или надрѣзанные, при основаніи стебля иногда почти черешковые; лепестки длиннѣе чашелистниковъ; стручечки почти эллипсоидальные или шаровидные, въ два или три раза короче цвѣтоножекъ. ♃.—÷÷—Sisymbrium amphibium L., Cochlearia aquatica C. A. M., C. amphibia Led.—Цвѣты желтые.

α riparium Tausch.; стебель плотный, стоячій, всѣ листья цѣльные, или нижніе иногда перисто—или лировидно-разсѣченные; корневище слегка деревенистое. Цв. въ іюнѣ, іюлѣ....?—На поемныхъ мѣстахъ; Симоновъ монастырь, близъ Серпухова.

β indivisum DC.; стебель восходящій, при основаніи ползучій, раздутый, трубчатый, листья цѣльные, нижніе лировидные или перисто-раздѣльные. По канавамъ, болѣе или менѣе погруженный въ воду. За Тюфелевой рощей, близъ Симонова монастыря; Давыдково (Анненк.).—St. D. fl H. 43., Fl. Dan. t. 984.—Особая форма этой разновидности съ нижними овальными листьями, съуженными при основаніи въ черешокъ, несущій иногда маленькія лопасти—есть N. amphibium β auriculatum RchB. ic. fl. G. V. II t. 52. (Тюфелева роща).

γ variifolium DC.; стебель какъ у разновид. β, только верхніе листья цѣльные, остальные перисто-раздѣльные, средніе съ линейно-ланцетовидными, нижніе съ почти нитевидными долями. По стоячимъ водамъ, канавамъ. Симоновъ монастырь, Пестриково близъ Коломны.—St. l. c. RchB. l. c. t. 52.—Разновидн. β и γ цвѣт. раньше α, въ концѣ мая и 1/2 іюня, пл. вызр. къ концу іюня.—Стебель или только основаніемъ погруженъ въ воду, или весь (до самого цвѣторасположенія) въ водѣ.

* 50. N. austriácum Crntz. Ж. австрійская. Стебель почти прямостоячій; листья на нижней сторонѣ немного шероховато-пушистые, верхніе листья сидячіе, при основаніи глубоко сердцевидные, продолговатые, слегка перисто-лопастные или цѣльные, по краямъ пиловидно-зубчатые, нижніе листья при основаніи съуженные въ широкій черешокъ, снабженный двумя ушками; лепестки длиннѣе чашелистниковъ; стручечки шаровидные, почти равные столбику и въ нѣсколько разъ короче цвѣтоножки. ♃. Cochlearia austriaca Ledb.—Показанъ Рупрехтомъ близъ Серпухова, по заливнымъ лугамъ Оки (зам. авт., Clerc Cat., Цинг. Сб. св., Горож. Мат.). Цингеромъ (Сб. св.) замѣчено, что этотъ видъ вблизи сѣверной границы своего распространенія, проходящей изъ юж. части Твер. г. черезъ Владиміръ въ Семен. у. Нижег. г., встрѣчается довольно рѣдко и только на берегахъ значительныхъ рѣкъ: Волги, Оки и Клязьмы.—Цв. съ половины мая до іюля (Сб. св.)—Цвѣты желтые.

51. N. anceps DC. Ж. обоюдоострая. Стебли и листья гладкіе или слегка шершавые; стебли стелющіеся, листья лировидно-надрѣзанные, зубчатые, верхніе обратно-овальные, разсѣченно-зубчатые или перисто-надрѣзанные, лепестки длиннѣе чашечки, стручки линейные или линейно-ланцетовидные, большею частью

въ 2 раза короче цвѣтоножекъ. 2|. На сырыхъ мѣстахъ около домовъ, на бульварахъ и по поемнымъ лугамъ.—Rchb. l. c. tab. 54 f. 4364.—Цв. во $^{2}/_{2}$ іюня, въ іюлѣ и августѣ.—Стручки окаймленные и безъ каймы. Цвѣты желтые.

52. N. sylvestre R. Br. Ж. лѣсная. Стебель и листья гладкіе; всѣ листья перисто-раздѣльные или перистые, или нижніе лировидно-надрѣзанные, а остальные цѣльные, или наконецъ всѣ цѣльные, почти ромбическіе, разсѣченно-зубчатые; листовыя доли продолговато-ланцетовидныя, зубчатыя, иногда въ свою очередь перисто-разрѣзанныя, у верхнихъ листьевъ часто линейныя; лепестки длиннѣе чашечки, стручки линейные, равные по длинѣ цвѣтоножкѣ, или немного длиннѣе, или короче ея. 2|. На поемныхъ мѣстахъ и лугахъ.—Цв. во $^{2}/_{2}$ іюня и іюлѣ.—Цвѣты желтые.

α pinnatipartitum; всѣ листья перисто-раздѣльные или перистые.—Reich. l. c. f. 4368; St. D. f. H. 43.

β subindivisum; всѣ листья цѣльные, или нижніе лировидно-надрѣзанные, а верхніе цѣльные. На поемныхъ лугахъ подъ кустами, близъ Симонова монастыря. Какъ кажется ничто иное какъ помѣсь между N. sylvestre и N. amphibium var. α, между которыми онъ былъ и найденъ. Съ послѣднимъ онъ сходенъ наружнымъ видомъ и деревенистымъ корневищемъ.

53. N. palustre DC. Ж. болотная. Листья перисто-раздѣльные, съ долями почти овальными или продолговатыми, зубчатыми; лепестки не длиннѣе чашечки, стручки эллипсоидальные, слегка раздутые, равные по длинѣ цвѣтоножкѣ. ⊙. На поемныхъ лугахъ и влажныхъ мѣстахъ.—Reich. l. c. tab. 53 f. 4362., St. l. c. H. 43.—Цв. въ іюнѣ и іюлѣ (и позднѣе).—Цвѣты желтые.

N. officinale R. Br., упоминаемое московскими ботаниками, около Москвы не встрѣчается и, какъ кажется, свойственно болѣе западнымъ частямъ Европы. Въ губерніяхъ Петербургской и Остзейскихъ, лежащихъ на западной окраинѣ Россіи, по показаніямъ Рупрехта (Fl. ingr. p. 83) оно въ новѣйшее время также не найдено. Можетъ быть вмѣсто этого растенія было описано по ошибкѣ Cardamine amara. Sisymbrium Nasturtium herb. Hoffm. № 5011 есть Cardamine amara. Съ послѣднимъ

растеніемъ N. off. сходно; отличается полымъ стеблемъ, желтыми пыльниками и мелкими цвѣтами. Къ области Ср. Р., по Цингеру, N. off. принадлежитъ къ числу самыхъ рѣдкихъ растеній. Оно указывается для Сарат. губ., указано было также для Яросл., Рязанск., Пензенск. (Цинг., Сб. св.).

2. Barbárea R. Br. Сурѣпица.

Стручекъ линейный, цилиндрическій или почти четырехгранный; створки съ выпуклою жилкой. Сѣмена сидятъ въ каждомъ гнѣздѣ въ одинъ рядъ. Цвѣты желтые.

54. B. vulgaris R. Br. C. обыкновенная. Нижніе листья лировидные; *конечная листовая доля* большая, *округлая или овальная*, при основаніи сердцевидно-выемчатая, боковыя доли 3—4 парныя, *изъ нихъ верхняя пара равна по ширинѣ поперечнику конечной доли*; верхніе листья цѣльные, обратно-овальные, зубчатые. ☉. У насъ встрѣчается только:

β arcuata Koch.; цвѣтная кисть во время цвѣтораспусканія частая, но цвѣтки не скучены, *стручки въ молодости дугообразные* и сидятъ на почти горизонтальныхъ цвѣтоножкахъ, зрѣлые почти прямые. На паровыхъ поляхъ, лугахъ и между посѣвовъ, очень часто —·—·— B. arcuata RchB. ic. fl. G. tab. 48., Erysimum Barbarea auct. fl. Mosq.—Цв. въ маѣ и ½ іюня.—Изъ почекъ, нарождающихся изъ основанія стебля, развиваются стебли съ листьями, покрытыми волосками, цвѣтущіе позднѣе главнаго стебля. Цвѣты пріятно пахучіе, золотисто-желтые.—Типическая форма B. vulgaris, не смотря на все мое стараніе, въ Московской губерніи мною не найдено и появляется, какъ кажется, только въ губерніяхъ, лежащихъ западнѣе Московской; такъ напр. она встрѣчается въ Смоленской губерніи. Полученное мною оттуда растеніе легко отличается отъ нашего скученными цвѣтками и болѣе тонкими стручками, которые въ молодости (незрѣлые) сидятъ не на горизонтальныхъ, а на отклоненныхъ подъ острымъ угломъ цвѣтоножкахъ, какъ это показано у Коха (Syn. fl. Germ. ed. 3 p. 33) и изображено у Рейхенбаха (ic. fl. G. f. 4356).

55. B. stricta Andrz. С. прямая. Стебель прямой, какъ бы вытянутый, мало развѣтвленный; нижніе листья лировидные, *конечная доля* большая, *продолговато-овальная*, боковыя 2—3 парныя, *пары ихъ уже конечной доли*, средніе листья лировидно-разсѣченные, верхніе обратно-овальные, выемчато-зубчатые; лепестки въ $1^1/_2$ раза длиннѣе чашечки, стручки прямостоящіе, часто прижатые къ цвѣтоносу. ☉. На сырыхъ и болотистыхъ лугахъ на торфяной почвѣ.—÷—Близъ Перервы, Мякинина.—Reich. l. c. tab. 47 f. 4355., B. vulgaris St. D. fl. H. 43.—Цв. во $^2/_2$ мая и іюнѣ.—Цвѣты блѣдно-желтые, мелкіе.

3. Turritis L. Вяжечка.

Стручекъ линейный; створки выпуклыя, съ толстымъ срединнымъ нервомъ. Сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ сидятъ въ 2 ряда.

56. T. glabra L. В. гладкая. Корневые листья зубчатые, покрытые трехраздѣльными волосками, шершавые, стебельные цѣльные, гладкіе, при основаніи сердце-стрѣловидные, стеблеобъемлющіе, стручки вытянутые, въ 6 разъ длиннѣе цвѣтоножекъ. ☉. На открытыхъ сухихъ мѣстахъ и холмахъ, на глинистой и песчаной почвѣ.—÷—St. D. fl. H. 43., Reich. l. c. tab. 44. f. 4346.—Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.—Цвѣты желтовато-бѣлые.

4. Arabis L. Рѣзуха.

Стручекъ линейный; створки плоскія или слегка выпуклыя; срединный нервъ болѣе или менѣе замѣтенъ, или же его вовсе нѣтъ, и тогда створки съ нѣсколькими продольными жилками. Сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ сидятъ въ одинъ рядъ.

57. A. hirsuta Scop. Р. шершавая. Стебель внизу волосистый, листья продолговатые, слегка зубчатые, покрытые развѣтвленными волосками, корневые при основаніи съуженные въ черешокъ, стеблевые прямостоящіе, сидячіе, при основаніи сердцевидные или съ слегка расходящимися ушками, *стручки прямо стоящіе*, узенькіе, съ немного выдающимся нервомъ и продольными жилками, сѣмена на вершинѣ съ узкою перепончатою каймой. ☉ и ♃. На паровыхъ поляхъ (близъ Хорошова); въ тѣнистыхъ сырыхъ кустарникахъ на Воробьевыхъ горахъ (Гольдб. герб.);

Воробьевы горы (найд. Петунниковымъ въ іюнѣ 1885 г., см. Мат.) вообще очень рѣдко. — Turritis hirsuta L., Fl. Dan. t. 1040., Reich. l. c. tab. 41, f. 4342.—Цвѣты бѣлые.—Разцв. во $^{2}/_{2}$ іюня, вся въ плод. въ нач. августа.

58. A. péndula L. Р. повислая. Стебель и листья жестковолосые, покрытые развѣтвленными и простыми волосками; корневые утончены въ черешокъ, превосходящій ихъ длиною, стеблевые сердце-стрѣловидные, стеблеобъемлющіе; цвѣтоножки въ 3 раза длиннѣе чашечки, лепестки продолговато-линейные; *стручки на отклонившихся ножкахъ, повислые*, сплюснутые, съ выдающимся нервомъ, сѣмена съ широкою, перепончатою каймой. ☉. На сырыхъ лѣсистыхъ холмахъ. Близъ Коломенскаго (Двин.); Кунцово (Анненк.), Соколово.—Цв. въ іюлѣ, пл. въ концѣ августа.—Цвѣты бѣлые.—A. Patriniana DC. Deless. ic. select. V. 2 t. 27.

5. Cardàmine L. Сердéчникъ.

Стручекъ линейный или линейно-ланцетовидный; створки плоскія, безъ срединнаго нерва или только съ слѣдами его при основаніи. Сѣмена сидятъ въ каждомъ гнѣздѣ въ одинъ рядъ.

1. Цвѣтки большіе, лепестки въ 3 раза или почти въ 3 раза длиннѣе чашелистниковъ 2
   Цвѣтки маленькіе, лепестки въ 2 раза или немного длиннѣе чашелистниковъ, а иногда ихъ нѣтъ 3

2. Цвѣты блѣдно-фіолетовые или бѣлые съ фіолетовымъ отливомъ; тычинки вдвое короче лепестковъ; листочки у верхнихъ листьевъ узенькіе . . . . . C. pratensis L.
   Цвѣты бѣлые; тычинки почти равны лепесткамъ; листочки верхнихъ листьевъ широкіе . . . . C. amara L.

3. Черешки у стебельныхъ листьевъ при основаніи съ ушками, почти стрѣловидные; лепестки менѣе чѣмъ въ 2 раза длиннѣе чашечки; тычинокъ 6 . . C. impatiens L.
   Черешки у стебельныхъ листьевъ безъ ушковъ; лепестки въ 2 раза длиннѣе чашечки; тычинокъ 4 . C. hirsuta L.

59. C. impátiens L. С. недотрога. Листья перистые, многопарные, листочки у нижнихъ листьевъ овальные, 2—5-надрѣзные,

черешковые, у верхнихъ продолговато-ланцетовидные, на нижнемъ краю зубчатые или цѣльные, сидячіе, конечный листочекъ больше остальныхъ, черешки стебельныхъ листьевъ при основаніи съ ушками, почти стрѣловидные. ⊙. На сырыхъ тѣнистыхъ холмахъ. Кунцово, Воробьевы горы, Лизаветино, Братцово, Архангельское Зв. узд. ÷ RchB. ic. G. V. 2 f. 4302., Fl. Dan. t. 735 и 1339., St. D. fl. H. 45.—Цв. $^{2}/_{2}$ мая—іюнь; пл. въ іюлѣ.—Цвѣты маленькіе, лепестковъ иногда не бываетъ.

60. C. pratensis L. С. луговой. Стебель округлый, наверху слегка бороздчатый, листья перистые, листочки корневыхъ листьевъ округло-овальные, выемчато-зубчатые или зубчатые, черешковые, конечный листочекъ почти почковидный, листочки стебельныхъ листьевъ линейные, цѣльные, черешки безъ ушковъ, лепестки обратно-овальные, въ 3 раза длиннѣе чашечки, тычинки вдвое короче лепестковъ. ♃. На сырыхъ и болотистыхъ лугахъ, очень часто. ÷ RchB. l. c. f. 4308., St. l. c. H. 8., Fl. Dan. t. 1039. — Цв. въ маѣ и началѣ іюня. — Цвѣты чаще бѣлые съ фіолетовымъ отливомъ; растенія съ фіолетовыми цвѣтами найдены близъ Перервы. Экземпляръ этого растенія съ корневыми листьями, проростающими съ помощью луковичекъ въ новыя недѣлимыя, находится въ герб. Гольдбаха.

61. C. amara L. С. горькій. Стебель угловато-бороздчатый, листочки угловато-зубчатые, у нижнихъ листьевъ округло-овальные, у верхнихъ продолговатые, конечный листочекъ больше остальныхъ; лепестки обратно-овальные, въ 3 раза длиннѣе чашечки, тычинки почти равны по длинѣ лепесткамъ. ♃. Вдоль ручьевъ, канавъ и по топкимъ лѣсистымъ мѣстамъ. ÷÷ Покровское Фили, Лизаветино, Воробьевы горы.— St. l. c. M. 45., Reich. l. c. f. 4305.—Цв. во $^{2}/_{2}$ и въ $^{1}/_{2}$ іюня.— Пыльники фіолетовые.

β hirta Wimm. et Grab.; стебель и листья покрыты короткими волосками, цвѣтоножки гладкія. По топкимъ тѣнистымъ мѣстамъ, на глинистой, обильно содержащей желѣзо, почвѣ. Воробьевы горы; Сокольники (Генн. герб.).—C. amara γ umbrosa DC., C. hirsuta Henn., Fl. Dan. t. 148. Есть C. sylvatica Mart., какъ видно по указываемому Марціусомъ изображенію въ Fl. Danica. Настоящій C. sylvatica Link въ Москвѣ не встрѣчается какъ и во всей Ср. Р. (Цинг. Сб. св.).

C. hirsuta L., указываемый Марціусомъ, въ новѣйшее время около Москвы не найденъ; его нѣтъ также и въ сохранившихся отъ прежнихъ временъ гербаріяхъ. Онъ не замѣченъ нигдѣ въ Ср. Р. (Цинг. Сб. св.).

C. parviflora L. Приведено въ Сп. Макс. Нахожденіе въ Московск. г. очень сомнительно. (Цинг. Сб. св.).

Кол. 2. Sisymbrieae DC. Гулявниковыя.

Зародышъ спинокорешковый; сѣменодоли плоскія, сложенныя и перпендикулярныя къ перегородкѣ; корешокъ пригнутъ къ спинкѣ сѣменодоли.

6. Hésperis L.

Стручекъ линейный, цилиндрическій или сплюснуто 4-гранный; створки съ продольнымъ нервомъ; рыльце состоитъ изъ двухъ плоскихъ лопастей, прилегающихъ одна къ другой; сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ сидятъ въ 1 рядъ.

*62. H. matronalis L. Ночная фіалка. Стебель прямой, кверху вѣтвистый, почти гладкій или пушистый отъ вѣтвистыхъ волосковъ, листья яйцевидно-ланцетные или ланцетные, зубчатые, заостренные, нижніе съуженные въ черешокъ, верхніе почти сидячіе, лепестки обратно-овальные, тупые; стручки почти цилиндрическіе, прямо стоящіе на отклоненныхъ цвѣтоножкахъ, узловатые отъ сѣменъ. ♃. Найденъ Никитинымъ на островѣ р. Оки противъ с. Карачеева Кол. у. (Зам. авт., Clerc Cat., Цинг. Сб. св., Горож. Мат.). — Цв. въ іюнѣ (Мат.). — Цвѣты лиловые или бѣлые, вечеромъ обыкновенно душистые. Разводится въ садахъ и часто дичаетъ (Цинг. Сб. св.).

7. Sisymbrium L. Гулявникъ.

Стручекъ линейный или шиловидный; створки выпуклыя, съ 3 продольными нервами; сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ сидятъ въ одинъ рядъ.

1. Листья лопастные или раздѣленные на доли 2
   Листья цѣльные 5

2. Стручки шиловидные, прижатые къ цвѣтоносу. S. officinale Scop.
Стручки линейно-цилиндрическіе, сидятъ на отклоненныхъ отъ цвѣтоноса ножкахъ 3

3. Лепестки равны по длинѣ чашечкѣ или короче ея; всѣ листья глубоко-многораздѣльные, почти сложные, съ узенькими долями . . . . . S. Sophia L.
Лепестки длиннѣе чашечки; листья перисто-раздѣльные, съ долями широкими, трехугольными, ланцетовидными, или только у верхнихъ листьевъ узенькими. 4

4. Цвѣты ярко-желтые; стручки толще цвѣтоножекъ . . . S. Loeselii L.
Цвѣты грязно-желтые; стручки одинаковой толщины съ цвѣтоножками . . . . . S. pannonicum Jacq.

5. Нижніе листья почковидные, верхніе сердцевидные; растеніе величиною отъ 1/2 до 1 аршина. S. Alliaria Scop.
Всѣ листья продолговато-ланцетовидные; растеніе величиною въ 1/4 аршина и менѣе. . . S. Thalianum Gaud.

Отдѣл. I. Velarum DC. Стручекъ къ верхушкѣ съуженный, шиловидный. Цвѣты желтые.

63. S. officinale Scop. Г. лѣкарственный. Листья струговидно-раздѣльные, съ долями зубчатыми, конечная доля большая, стрѣловидная, стручки линейно-шиловидные, прижатые къ цвѣтоносу и покрытые пушкомъ. ☉. Около домовъ, по дворамъ и дорогамъ, очень часто. ÷ Цв. съ іюня до морозовъ.—RchB. ic. fl. G. V. 2 f. 4401., Erysimum officinale L., Fl. Dan. t. 560., St. D. fl. H. 5.

Отдѣл. II. Irio DC. Стручки линейно-цилиндрическіе. Сѣмена продолговатыя или почти овальныя. Цвѣты желтые или грязно-желтые.

64. S. Loesélii L. Г. лозеліевъ. Нижніе листья и стебель жестковолосые, листья струговидно-раздѣльные, съ долями зубчатыми, конечная доля стрѣловидная, боковыя у нижнихъ листьевъ продолговатыя, у верхнихъ ланцетовидныя, чашелистники отклоненные, стручки восходящіе и загнутые, вдвое длиннѣе

цвѣтоножекъ, молодые короче сжатой еще верхушки кисти, цвѣтоножки отклоненныя. ⊙·. По дорогамъ, на стѣнахъ, насыпяхъ и холмахъ. ÷÷ Петровскій паркъ, Спасское, Симоновъ монастырь, Перерва и др. м. — RchB. l. c. f. 4409., Jacq. fl. austr. t. 323.—Цвѣты ярко-желтые.—Цв. съ ²/₂ мая до конца августа.

65. S. pannónicum Jacq. Г. паннонскій. Растеніе въ нижней своей части жестковолосое, въ верхней гладкое, нижніе листья струговидно-раздѣльные, съ конечною почти эллиптическою долею, остальные перисто-раздѣльные, доли у среднихъ линейно-ланцетовидныя, при основаніи съ большимъ зубцомъ въ видѣ ушка, у верхнихъ узко-линейныя, стручки растопыренные, одинаковой толщины съ цвѣтоножкою. ⊙·. По дорогамъ и пустырямъ. На берегу Москвы близъ лѣснаго рынка (Голдб. герб.); въ Кусковѣ, рѣдко (Борхм. герб. подъ назв. S. nitidum); Серпуховъ, на крѣпости (Макс. герб.). По замѣч. Гольдбаха (Spic. fl. Mosq. p. 131) это растеніе появилось въ Москвѣ послѣ пожара 1812 г. Послѣ него было найдено еще въ 1827 году Борхманомъ и вѣроятно около того же времени Максимовичемъ; въ настоящее же время оно, какъ кажется, опять исчезло.—RchB. l. c. f. 4406., Jacq. ic. pl. rar. t. 123?—Цв. съ іюня до сентября (Голдб.).—Цвѣты грязно-желтые.—(См. прим. 4).

66. S. Sophia L. Г. струйчатый. Листья тройчато-перистые, листочки у нижнихъ листьевъ съуженно-ланцетовидные, у верхнихъ линейные, лепестки равны по длинѣ чашелистникамъ или короче ихъ. ⊙. На стѣнахъ, около домовъ и на песчаныхъ мѣстахъ, очень часто. ÷ Reich. l. c. f. 4405., Sv. t. 203., Fl. Dan. t. 528.—Цв. съ ²/₂ мая до октября. — Все растеніе сѣро-зеленое. Цв. блѣдно-желтые, мелкіе.

Отдѣл. III. Alliaria DC. Стручки линейно-цилиндрическіе. Сѣмена продолговатыя, съ продольными полосками. Цвѣты бѣлые.

67. S. Alliária Scop. Г. чесночный. Листья цѣльные, нижніе почковидные, выемчато-городковые, верхніе сердцевидно-овальные, остро-зубчатые, стручки отклоненные, въ нѣсколько разъ длиннѣе цвѣтоножекъ. ⊙·. Въ сырыхъ, гористыхъ мѣстахъ. Воробьевы горы (Гольдб.); Лизаветино; Дворцовый садъ (Федченко).—Reich. l. c. f. 4379., Erysimum Alliaria L., Fl. Dan. t. 935.,

Sv. bot. t. 208., Alliaria officinalis Andrz.—Цв. $^{2}/_{2}$ мая, іюнь; плод. въ августѣ.

Отдѣл. 4. Arabidopsis DC. Стручки линейные. Сѣмена безъ полосокъ. Цвѣты бѣлые.

68. S. Thalianum Gay et Monn. Г. постѣнковый. Листья продолговато-ланцетовидные, притупленные, рѣдко-зубчатые, покрытые дву-или трехраздѣльными волосками, корневые съуженные въ короткій черешокъ, чашелистники прямо стоящіе, стручки восходящіе, сидятъ на отклоненныхъ цвѣтоножкахъ. ⊙. На паровыхъ поляхъ, сухихъ лугахъ и по дорогамъ. ÷÷ Arabis Thaliana L., St. D. fl. H. 11., Fl. Dan. t. 1106., Conringia Thaliana Rchb. l. c. f. 4380.—Цв. въ маѣ и $^{1}/_{2}$ іюня.—Листья образуютъ при основаніи стебля розетку.

8. Erysimum L. Желтушникъ.

Стручекъ линейный, съ однимъ срединнымъ нервомъ на каждой створкѣ, четырехгранный или сплюснуто-четырехгранный; сѣмена сидятъ въ каждомъ гнѣздѣ въ одинъ рядъ.

1. Цвѣтоножки въ 2—3 раза длиннѣе чашечки . . E. cheiranthoides L.
   Цвѣтоножки равны чашечкѣ или короче ея 2

2. Цвѣтоножки равны чашечкѣ. Цвѣты свѣтло-сѣрно-желтые, безъ запаха . . . . . E. hieracifolium L.
   Цвѣтоножки почти вдвое короче чашечки. Цвѣты лимонно-желтые, пахучіе . . . . . E. odoratum Ehrh.

69. E. cheirantoides L. Ж. левкойный. Листья продолговато-ланцетовидные, выемчато-зубчатые или зубчатые, шершавые, покрытые трехраздѣльными волосками, цвѣтоножки вдвое или втрое длиннѣе чашечки и почти вдвое короче стручковъ, стручки съ боковъ слегка сжатые, изрѣдка покрытые волосками, почти гладкіе. ⊙. Около жилья, по паровымъ полямъ, пашнямъ и дорогамъ. ÷ Rchb. ic. fl. Germ. Vol. II. f. 4385., Fl. Dan. t. 731 и 923., Jacq. fl. austr. t. 23.—Цв. съ мая до октября.—Цвѣты желтые, не длиннѣе 1 линіи.

* 70. E. hieraciifólium L. Ж. прямой. Стебель прямостоячій, простой или кверху сильно вѣтвистый, листья продолговато-ланцевидные, выемчато-зубчатые, пушистые или шероховатые отъ 3-раздѣльныхъ волосковъ, цвѣтоножки равны чашелистникамъ или немного короче ихъ, лепестки клиновидно-обратно-яйцевидные, стручки кругомъ пушистые отъ звѣздчатыхъ волосковъ, одноцвѣтные, прямостоячіе, въ много разъ длиннѣе цвѣтоножекъ. ☉. Найденъ авторомъ въ авг. 1866 г. въ Карапчеевѣ на Окѣ (Горож. мат.), въ Мож. у. (герб. О. Федченко, Цинг. Сб. св.), въ с. Протопоповѣ Кол. у. (Петунн., Э. Б. Л., Горож. Мат.) Приведенъ въ Сп. Макс. ex Martius.—E. strictum Gärtn.—Цв. съ половины мая до іюля (Сб. св.).—Цвѣты свѣтло-сѣрно-желтые.

β Marschalianum; сѣро пушистые стручки по угламъ гладкіе, зеленые, цвѣтоножки и столбики болѣе короткіе. Въ 1 изд. указанъ авторомъ въ Кол. у., близъ Карапчеева, по берегу Оки, на сухихъ открытыхъ мѣстахъ съ известк. почвою. ÷; на Цвѣтномъ бульварѣ (Гольдб. герб.).—E. hieracifolium Gold herb., E. Marschalianum Andrz.—Въ концѣ іюля въ цвѣту и съ незрѣлыми плодами (іюнь—іюль, Сб. св.). См. примѣч. 5.

71. E. odoratum Ehrh. (sec. Koch) Ж. пахучій. Листья продолговато-ланцетовидные, или линейно-ланцетовидные, по краямъ слегка выемчато-зубчатые, съ рѣдкими, мелкими зубцами, или почти цѣльнокрайніе, покрытые шершавымъ пушкомъ, состоящимъ изъ 3-или 4-раздѣльныхъ, звѣздчатыхъ волосковъ, нижніе при основаніи съуженные въ видѣ черешка, притупленные, остальные острые или почти заостренные, сидячіе, цвѣтоножки почти вдвое короче чашечки, отгибъ у лепестковъ обратно-овальный, почти круглый, стручки прямостоящіе и прижатые къ цвѣтоносу, или отклоненные, 4-гранные, только въ молодости, или даже и зрѣлые, сѣро-зеленые, вдоль угловъ зеленые, столбикъ короче поперечника плода или почти равенъ ему. ☉. На городскомъ валу между Бутырской и Тверской заставами (Карельщиковъ) ÷÷. Быть можетъ занесенъ, какъ полагаетъ Цингеръ (Сб. св.). Указанъ Раевск. для Ниж. г., болѣе нигдѣ въ Ср. Р. не замѣченъ.—E. odoratum α Koch., E. hieracifolium Jacq. fl. austr. t. 73.—У нашего растенія зрѣлые плоды зеленые. Отъ E. lanceolatum Rchb. f. 4393 β оно отличается болѣе мелкозубчатыми нижними листьями и меньшими цвѣтками. Въ полн. цв.

въ конц. іюня, зр. пл. въ концѣ іюля.—Цвѣты лимонно-желтые, длиною въ 2 линіи и больше; по показанію Коха, вечеромъ они пахнутъ медомъ.

Кол. 3. Brassiceae L. Капустовыя

Зародышъ спинокорешковый; сѣменодоли вдоль согнутыя, обхватывающія корешокъ.

9. Brássica L. Капуста.

Стручекъ линейный или продолговатый; створки выпуклыя съ однимъ срединнымъ первомъ, боковыхъ первовъ или вовсе нѣтъ, или вмѣсто нихъ жилки, соединяющіяся въ два неясно замѣтные боковые нерва. Сѣмена шаровидныя, расположенныя въ каждомъ гнѣздѣ въ одинъ рядъ.

1. Стручки прижатые къ цвѣтоносу . . . B. nigra Koch.
   Стручки отклоненные 2

2. Всѣ тычинки прямостоящія; цвѣты величиною почти въ 1/2 дюйма . . . . . B. oleracea L.
   Большія тычинки прямостоящія, малыя восходящія, отклоненныя; цвѣты величиною въ 1/4 дюйма 3

3. Цвѣтныя кисти, или верхушки цвѣтныхъ кистей, сжатыя, начинаютъ удлиняться послѣ цвѣтораспусканія; распустившіеся цвѣтки сидятъ выше цвѣтныхъ почекъ. B. Rapa L.
   Цвѣтныя кисти, или верхушки цвѣтныхъ кистей, сжатыя, начинаютъ удлиняться во время цвѣтораспусканія; распустившіеся цвѣтки сидятъ ниже цвѣтныхъ почекъ. B. Napus L.

+ B. oleráceа L. К. огородная. Листья гладкіе, блестящіе, сѣрозеленые, нижніе лировидные, черешковые, верхніе продолговатые, сидячіе; кисти до цвѣтораспусканія удлиненныя, рѣдкія; чашелистники прямостоящіе, всѣ тычинки прямостоящія. ☉. Разводится въ огородахъ.—Reich. ic. fl. G. V. II f. 4438.—Цвѣты желтые, рѣже бѣлые.

72. B. Rapa L. К. рѣпа. Корневые листья сѣрозеленые или зеленые, слегка шершавые, покрытые волосками, стебельные гладкіе, нижніе лировидные, верхніе овальные, заостренные или почти тупые, глубоко-сердцевидные, стеблеобъемлющіе; кисти во время цвѣтораспусканія сжатыя, пучковидныя, распустившіеся цвѣтки сидятъ выше цвѣтныхъ почекъ; чашечка подкопецъ горизонтально раскрытая, малыя тычинки отклоненныя, восходящія. ⊙ и ☉. Цвѣты желтые.

α campestris. Р. полевая; корень однолѣтній, тонкій. На паровыхъ поляхъ, между хлѣбомъ и въ огородахъ, часто. ÷ B. campestris L., Reich. l. c. tab. 92, f. 4434 α и β.—Цв. въ іюнѣ, іюлѣ и августѣ.

\+ β rapifera. Р. огородная; корень толстый, мясистый, шаровидный или продолговатый. Разводится въ огородахъ.—Reich. l. c. tab. 96, β.—Цв. въ іюнѣ.

\+ **73.** B. nigra Koch. К. черная. Листья всѣ черешковые, нижніе лировидные, зубчатые, конечная лопасть большая, лопастная, верхніе ланцетовидные, цѣльные; чашечка горизонтально раскрытая, стручки прижатые къ цвѣтоносу. ⊙. Въ садахъ (Гольдб. герб.), очень рѣдко, вѣроятно случайно занесенная. Sinapis nigra L., Reich. l. c. tab. 88 f. 4427., Fl. Dan. t. 1582. —Цв. въ іюнѣ и іюлѣ?—Цвѣты желтые.

B. Napus L., описанная въ Московскихъ флорахъ, есть вѣроятно B. campestris L., съ которою ее легко можно смѣшать. Настоящая B. Napus (Rchb. l. c. t. 93), несмотря на все мое стараніе, въ Московской губ. не найдена. Во всѣхъ гербаріяхъ, которые приходилось мнѣ видѣть, подъ этимъ названіемъ хранится B. campestris.

10. Sinapis L. Горчица.

Стручекъ линейный или продолговатый; створки выпуклыя, съ 3 или 4 прямыми нервами, или же съ 3 нервами и съ 2 боковыми, нѣсколько извилистыми и не вполнѣ ясными жилками. Сѣмена шаровидныя, расположенныя въ одинъ рядъ въ каждомъ гнѣздѣ.

74. S. arvensis L. Г. полевая. *Листья овальные, неровно-зубчатые, нижніе при основаніи съ ушками,* почти лировидные, чашечка горизонтально-раскрытая, стручки цилиндрическіе, бугорчато-неровные, *съ 3 выдающимися нервами, или въ то же время съ 2 боковыми жилками,* продолженные на верхушкѣ въ видѣ коническаго, по краямъ остраго клюва, клювъ равенъ по длинѣ стручку или короче его. ⊙. На паровыхъ поляхъ и между хлѣбомъ. ÷ Встрѣчается: а) съ гладкими плодами (α leiocarpa Neil.) и в) съ плодами, покрытыми жесткими волосками, обращенными внизъ (β dasycarpa Neil., S. orientalis Murr.).—Reich. ic. fl. G. V. 2 tab. 86, Fl. Dan. t. 753—Цв. съ іюня до ср. августа.—Цвѣты желтые.

× 75. S. alba L. Г. бѣлая. *Листья глубоко-перисто-раздѣльные,* долп неровно-крупно-зубчатыя, верхнія три сливающіяся, чашечка горизонтально-раскинутая, стручки цилиндрическіе, неровно-бугорчатые, *створки съ 5 выдающимися нервами,* клювъ сплюснутый, равенъ по длинѣ стручку или короче его. ⊙. На паровыхъ поляхъ и между хлѣбомъ (Марціусъ, Макс. Сп. и герб.). — Reich. l. c. t. 85, f. 4424.—На паровыхъ поляхъ и между посѣвами, какъ это показано у Марціуса, въ настоящее время не встрѣчается. Сколько мнѣ извѣстно, это растеніе не принадлежитъ также и къ числу культурныхъ растеній Московской губ. Растеніе, найденное Максимовичемъ, вѣроятно, было случайно занесенное.

Erucastrum Pollichii Schimp. (Brassica Pollichii Benth. et Hook.) впервые указано Шредеромъ въ 1884 г. въ окрестностяхъ Петровской Академіи. Занесено (Горож. Мат.). Никѣмъ болѣе въ Ср. Р. не замѣчено (Цинг. Сб. св.).

Erucastrum obtusangulum Rchb. (Brassica erucastrum L.) указывается для Моск. губ. Двигубскимъ и Максимовичемъ; если дѣйствительно было найдено подъ Москвою, то, безъ сомнѣнія, случайно занесенное (Цинг. Сб. св.).

Разр. II. Latiseptae Koch. Широкоперегородковыя.

Стручечекъ развернающійся; ширина перегородки равняется большому поперечному діаметру стручечка и только у раздутыхъ стручечковъ немного уже его.

Кол. 4. Alyssineae DC. Икотниковыя.
Зародышъ краекорешковый.

11. Alyssum L. Бурачокъ.

Стручечекъ почти круглый или овальный, сплюснутый параллельно перегородкѣ или плоскій; гнѣзда 1—4-сѣменныя. Тычинковыя нити съ крылатою каймой, двузубчатыя, или на внутренней поверхности близъ основанія съ утолщеннымъ зубцевиднымъ отросткомъ, или нити у короткихъ тычинокъ съ двумя боковыми, шиловидными отростками при основаніи.

76. A. montanum L. Б. горный. Стебли лежачіе, травянистые или восходящіе, подъ конецъ *при основаніи деревенѣющіе*, кисти одинокія, конечныя, лепестки тупые или слегка выемчатые, длинныя нити крылатыя, короткія съ крыловидными придатками, стручечки овальные или почти круглые, усаженные часто сидящими, звѣздчатыми волосками, листья сѣрозеленые, ланцетовидные, нижніе обратно-овальные. 2|. Въ лѣсахъ и на опушкѣ ихъ, на песчаной почвѣ. Лужки на Окѣ Серп. уѣзда. —·—· Reich. l. c. tab. 19 f. 4274., Jacq. fl. austr. t. 37., St. D. fl. H. 66.—Цв. въ іюнѣ и іюлѣ; пл. съ конц. іюня.—*Цвѣты золотисто-желтые. Почти полукустарниковое растеніе.*

* 77. A. minimum Willd. В. маленькій. Стебель вмѣстѣ съ листьями покрытъ звѣздчатыми волосками, сѣрый; листья продолговато-линейные, нижніе обратно-яйцевидные, чашечка надучая; длинныя нити тычинокъ внизу перепончато-крылатыя, нити короткихъ тычинокъ при основаніи съ двумя крыловидными зубцами; стручечки округлые, голые, съ малою выемкою, *въ 4—6 разъ длиннѣе столбика.* ☉. Найденъ Петунниковымъ, Милютинымъ и Голенкинымъ (Э. Б. Л. 8-10 Мая 1888 г.) на Окѣ, Бѣлые Колодези; много экз. въ цвѣту и въ плодахъ (Сообщ. Горож.).—*Цвѣты желтовато-бѣлые, мелкіе. Маленькое травянистое растеніице.*

A. calycinum L. (Psilonema calycinum C. A. M.) указывается въ спискахъ Стефана, Марціуса и Максимовича. Въ моск. герб.

Максимовича наход. 3 экз. этого растенія. Въ послѣднее время не найдено (Горож. Мат., Цинг. Сб. св.). См. прим. 6.

12. Farsétia R. Br. Икотникъ.

Стручекъ и цвѣтокъ какъ у предыдущаго рода; гнѣзда стручечка многосѣменныя.

78. F. incana R. Br. И. сѣрозеленый. Стебель прямостоящій или восходящій, травянистый, или при основаніи деревянѣющій, листья ланцетовидные, нижніе съужены въ черешокъ, лепестки двунадрѣзные, большія тычинки при основаніи крылатыя, малыя на верхней своей поверхности съ утолщеннымъ, зубцевиднымъ отросткомъ, стручечки эллиптическіе, съ слегка выпуклыми створками, часто усаженными короткими волосками. ⊙. По лугамъ, паровымъ полямъ, пашнямъ, межамъ и дорогамъ, очень часто. ÷÷ Berteroa incana DC., Alyssum incanum L., St. D. fl. H. 48., RchB. l. c. tab. 22, f. 4284.—Цв. съ $^{2}/_{2}$ мая до глубокой осени.—Цвѣты бѣлые.

13. Lunària L. Лунникъ.

Стручечекъ эллиптическій или продолговато-эллиптическій, сплюснутый, съ плоскими створками, сидитъ на нитевидной ножкѣ; сѣменосцы приросли къ створкѣ. Тычинковыя нити безъ зубцовъ.

79. L. rediviva L. Л. многолѣтній. Листья черешковые, сердцевидные, длинно-заостренные, верхніе при основаніи округленные, пиловидно-зубчатые, коротко-волосистые; кисти метёльчатыя, стручечки продолговато-эллиптическіе, на обоихъ концахъ острые, сѣмена почковидныя. ♃. Въ гористыхъ влажныхъ лѣсахъ. Воробьевы горы, Кунцово (Стефанъ, Марціусъ); Воскресенскъ, Зв. узд. Близъ Серпухова (найд. Арефьевымъ, Мат.). ÷ St. D. fl. H. 48., RchB. ic. fl. G. V. II. tab. 23, f. 4290.—Цв. іюнь.—Цвѣты фіолетовые, пахучіе; стручечки большіе, длиною въ 1 дюймъ и больше.

14. Draba L. Крупка.

Стручечекъ продолговатый или эллиптическій, сплюснутый, съ плоскими или слегка выпуклыми створками. Нити безъ зубцовъ. Сѣменоносцы свободные.

80. D. nemorosa L. К. лѣсная. *Стебель покрытый листьями*, листья почти овальные, сидячіе, зубчатые, цвѣтоножки у стручечковъ горизонтально-отклоненныя, вдвое и болѣе длиннѣе продолговато-эллиптическихъ стручечковъ, *цвѣты желтые*. ☉. D. nemoralis Ehrh., Rchb. ic. fl. G. V. II. f. 4236.

α leiocarpa Lindl.; стручечки гладкіе. На паровыхъ поляхъ, лугахъ, по дорогамъ, на насыпяхъ и межахъ, часто. ÷÷. D. lutea DC., D. muralis Stephan et Goldb. (Spic. fl. Mosq.); D. muralis b. intermedia Mart.—Цв. въ концѣ апрѣля до начала іюня; плоды съ ½ іюня.

81. D. verna L. К. весенняя. *Всѣ листья корневые*, продолговатые, цѣльные или зубчатые, покрытые 2—3-раздѣльными или простыми волосками, собранные въ розетку, *стрѣлка безлистная*, въ верхней части гладкая, лепестки разсѣченные, стручечки продолговато-эллиптическіе, эллиптическіе или почти круглые, на концахъ ланцетовидные или округленные. ☉. На сухихъ, открытыхъ мѣстахъ, по песчанымъ холмамъ, лугамъ и дорогамъ. ÷÷ Симоновъ монастырь, Иванково, Кусково. У насъ встрѣчается разновидность съ эллиптическими, на обоихъ концахъ округленными стручечками.—Erophyla verna E. Mey., Reich. l. c. f. 4234., St. D. fl. H. 4., Fl. Dan. t. 983.—Цв. во ²/₂ апрѣля и ¹/₂ мая.—*Цвѣты бѣлые, мелкіе.*

15. Cochleária L. Ложечникъ.

Стручечекъ почти шаровидный или эллипсоидальный, створки сильно выпуклыя, безъ срединнаго нерва или съ срединнымъ нервомъ. Столбикъ неопадающій. Цвѣты бѣлые.

82. C. Armorácia L. Л. хрѣнъ. *Корневые листья продолговато-сердцевидные или овально-продолговатые*, городковые, *нижс-*

ніе стебельные гребневидные, перисто-раздѣльные. верхніе овальноланцетовидные, по краямъ *пиловидные*, тупозубчатые, макушечные линейные, почти цѣльные, *плоды* почти шаровидные, *безъ срединнаго нерва на створкахъ*, сѣмена гладкія. ♃. Разводится по огородамъ и дичаетъ.—Reich. l. c. tab. 17, f. 4262., C. rusticana Lam., Armoracia rusticana Fl. der Wett.—Цв. въ маѣ и іюнѣ.

83. C. officinalis L. Л. лѣкарственный. Стебель отъ основанія развѣтвленный, *корневые листья* черешковые, *широко-овальные или почти круглые*, при основаніи слегка выемчатые, почти сердцевидные, цѣльно-крайніе, *стебельные* овальные, *почти цѣльнокрайніе или слегка выемчато-зубчатые*, средніе сидячіе, верхніе стеблеобъемлющіе, *плоды* округло-овальные, съ сѣтчатыми жилками и *съ выдающимся срединнымъ нервомъ на створкахъ*, сѣмена точечно-бородавчатыя. ☉. По сухимъ, открытымъ мѣстамъ близъ Павшина и Архангельскаго, Зв. у.; въ самомъ ли дѣлѣ дикій?—Rchb. l. c. f. 4260., Sv. bot. t. 87., Fl. Dan. t. 135?.—Въ іюлѣ съ почти зрѣлыми плодами и съ послѣдними цвѣтами.—Гнѣзда у плодовъ содержатъ 4 сѣменп. Въ прочихъ губ. Ср. Р. этотъ видъ не найденъ. Въ полярной, сѣверн. и прибалт. Р. растетъ по морскимъ берегамъ и близъ соленыхъ источниковъ (Цинг. Сб. св.).

Кол. 5. Camelineae DC. Камелиновыя.
Зародышъ спинокорешковый.

16. Camelina Crantz. Камелина.

Стручечекъ раздутый, грушевидный; створки продолжены на верхушкѣ въ линейный отростокъ, прикладывающійся къ столбику; столбикъ при разверзаніи стручечка остается приросшимъ къ одной створкѣ, а потому перегородка послѣ разверзанія безъ столбика.

84. C. sativa Grantz. К. рыжикъ. Средніе стебельные листья продолговато-ланцетовидные, цѣльные или слегка зубчатые, при основаніи стрѣловидные, стручечки грушевидные. ☉. На пашняхъ, преимущественно между овсомъ.—Myagrum sativum L., Rchb.

l. c. f. 4292., Fl. Dan. t. 1038. —··— Цв. во $^{2}/_{2}$ іюня и іюля.—Цвѣты свѣтложелтые. Встрѣчается съ гладкими листьями и стеблемъ, или покрытое шершавымъ пушкомъ; первое есть M. dentatum Goldb. herb., но не Pers.

* **85.** C. dentata Pers. *Средніе стебельные листья* линейно-продолговатые, *б. ч. выемчато-зубчатые или перисто-надрѣзные*, при основаніи стрѣловидные и шире, чѣмъ по серединѣ; стручечки шаровидно-яйцевидные. ⊙. Найдено въ посѣвахъ бл. с. Щербинскаго Подольск. у. съ зрѣлыми плодами въ концѣ авг. (Clerc cat., Цинг. Св. св., Горож. Мат.). Въ прочихъ губ. Ср. Р. не замѣчено. По мнѣнію Цингера, вѣроятно встрѣчается и въ другихъ мѣстахъ Ср. Р., но просматривается наблюдателями (Сб. св.).—C. sativa Cr. a dentata Aschs., C. foetida Fr., Myagrum sativum var. c. L.—Цвѣты и стручечки крупнѣе, чѣмъ у предыдущ. вида.

Разр. III. Angustiseptae Koch. Узкоперегородковыя.
Стручечекъ разверзающійся, сжатый съ боковъ; створки килевидныя или крылатыя; перегородка значительно уже ширины стручечка, линейная или ланцетовидная.

Кол. 6. Thlaspideae DC. Ярутковыя.
Зародышъ краекорешковый.

17. Thlaspi L. Ярутка.

Стручечекъ овальный или обратно-овальный, на макушкѣ болѣе или менѣе выемчатый; гнѣзда 2-многоячковыя, створки килевидныя, на спинкѣ крылатыя. Тычинковыя нити простыя; лепестки равные или почти равные.

86. T. arvense L, Я. полевая. Стебельные листья продолговатые, сидячіе, при основаніи стрѣловидные, старые стебли наверху развѣтвленные, плодоносныя кисти удлиненныя, гнѣзда у плодовъ многосѣменныя, сѣмена съ дугообразными морщинками. ⊙. На паровыхъ поляхъ, камняхъ, по огородамъ и около домовъ, очень часто. ÷ Rchb. ic. fl. G. V. 2 f. 4181., Fl. Dan. t. 793., Sv. bot. 214.—Цв. съ нач. мая до глубокой осени.—Цвѣты бѣлые.

Кол. 7. Lepidineae DC. Жерушныя.
Зародышъ спинокорешковый.

18. Lepidium L. Жеруха.

Стручечекъ эллиптическій, почти круглый, или овальный; гнѣзда односѣменныя; створки килевидныя или крылатыя. Нити простыя; лепестки равные. Цвѣты бѣлые.

1. Листья цѣльные, съ короткими, частыми волосками. . 2
   Листья перисто-раздѣльные, гладкіе или почти гладкіе. 3

2. Стручечекъ крылатый . . . . . L. campestre R. Br.
   Стручечекъ безкрылый . . . . . L. Draba L.

3. Цвѣтки съ лепестками и съ 6 тычинками, стручечекъ крылатый. . . . . L. sativum L.
   Цвѣтки безъ лепестковъ и съ 2 тычинками, стручечки почти безкрылые . . . . . L. ruderale L.

+ **87.** L. sativum L. Ж. огородная. Нижніе листья черешковые, неправильно разсѣченныя, лопастные, перистые или двуперистые, верхніе сидячіе, нераздѣльные, линейные, стручечки округло-овальные, крылатые, тупые, выемчатые, прижатые къ цвѣтоносу. ☉. Разводится по огородамъ и иногда дичаетъ.—Fl. Dan. t. 1759., Rchb. ic. fl. G. V. II. f. 4212.—Цв. въ іюнѣ и іюлѣ (Марц.).

88. L. campestre R. Br. Ж. полевая. Листья сѣровато-зеленые, коротко-волосые, корневые продолговатые, съуженные въ черешокъ, извилисто-зубчатые, стеблевые мелко-зубчатые, сидячіе, стрѣловидные, стручки точечно-бородавчатые, овальные, выемчатые, начиная отъ средины, широко-крылые. ☉. На пашняхъ, на возвышенныхъ открытыхъ мѣстахъ и по дорогамъ, на глинистой почвѣ (Стефанъ, Марціусъ); Генн. въ герб. Гольдб. (мѣстонахожденіе не указано). Герб. Макс.—Thlaspi campestre L., Rchb. l. c. f. 4214., Fl. Dan. t. 1221.—Цв. въ маѣ и іюнѣ (Марц.). Встрѣчается вѣроятно очень рѣдко. (Въ прочихъ губ. Ср. Р. не найденъ; встрѣчается изрѣдка въ ЮЗ. Р.).

* **89.** L. Draba L. Стебель вѣтвистый, вмѣстѣ съ листьями пушистый; листья продолговатые, выемчато-зубчатые, нижніе съуженные въ черешокъ; стеблевые листья со стрѣловиднымъ основаніемъ, сидячіе; стручечки сердцевидные, острые, со вздутыми створками, безкрылые; столбикъ длинный. ♃. Появилось одичалое, въ Москвѣ, въ Александровскомъ саду послѣ Политехнической выставки, и съ тѣхъ поръ встрѣчается тамъ ежегодно (Цинг. Сб. св. 76); указ. также Литвиновымъ (Горож. Мат.).

90. L. ruderale L. Ж. клоповникъ. Нижніе листья черешковые, перистые или дву-перистые, верхніе сидячіе, нераздѣльные, линейные, цвѣты о 2 тычинкахъ, безлепестные, стручечки округло-овальные, тупые, на макушкѣ выемчатые и узкокрылые. ☉. По дорогамъ, около заборовъ и домовъ, на сорной почвѣ; очень часто.—Rchb. l. c. f. 4215., St. D. fl. H. 68., Sv. Bot. t. 321.—Цв. въ маѣ до сентября.—Растеніе съ сильнымъ, непріятнымъ запахомъ.

19. Capsella Med. Сумочникъ.

Стручечекъ обратно-трехугольный или эллиптическій, цѣльный или съ выемкой на макушкѣ; гнѣзда многосѣменныя, створки безкрылыя, килевидныя.

91. C. Bursa pastoris Mönch. C. пастушій. Листья перисто-раздѣльные, струговидные, съ трехугольно-овальными, острыми и слегка зубчатыми долями, верхніе стебельные листья нераздѣльные, стручечки трехугольные, обратно сердцевидные. ☉. На паровыхъ поляхъ, по дорогамъ, огородамъ, садамъ и около домовъ, очень часто.—St. D. fl. H. 66., Rchb. l. c. f. 4229., Thlaspi Bursa pastoris L., Sv. Bot. t. 273., Fl. Dan. t. 729. У насъ встрѣчаются слѣдующія разновидности:

β integrifolia Schlechtd.; корневые листья съ цѣльными краями.—Rchb. l. c. f. 4229 (лѣвая фиг.). Thlaspi simplicifolium Mart.

γ sinuata Koch; корневые листья по краямъ-выемчато-зубчатые.

δ coronopifolia DC.; корневые листья перисто-раздѣльные, большая часть ихъ долей линейныя, при основаніи на верхнемъ краю съ округленною, зубчатою лопастью.

Цв. съ апрѣля до осени.—Цвѣты бѣлые, мелкіе.

Teesdalia nudicaulis R. Br. (Iberis nudicaulis L.) въ Московской губ. не встрѣчается (какъ и во всей Ср. Р.). Стефанъ первый упоминаетъ объ этомъ растеніи (En. st. agri Mosq. p. 30), но какъ видно по стоящему при описаніи его знаку, не находилъ самъ этого растенія. Въ своемъ второмъ сочиненіи (Nomina plant. etc. p. 37) онъ даже вовсе объ немъ не упоминаетъ. Марціусъ и Двигубскій, которые сами вѣроятно не находили этого растенія и основывались только на показаніяхъ Стефана въ первомъ его сочиненіи, не обратили вниманія на сдѣланную имъ впослѣдствіи поправку. Максимовичъ также не находилъ T. nudicaulis около Москвы.

Разр. IV. Nucamentaceae DC. Орѣшковыя
Стручечекъ неразверзающійся, иногда, вслѣдствіе неразвитія перегородки, одногнѣздный.

Кол. 8. Isatideae DC. Вайдовыя.
Зародышъ спинокорешковый.

20. Néslea Desv. Неслея.

Стручечекъ почти шаровидный, неразверзающійся, одногнѣздный, односѣменный; столбикъ не опадающій.

92. N. paniculata Desv. Н. метельчатая. Листья покрыты 3 раздѣльными волосками, корневые съуженные въ черешокъ, стебельные ланцетовидные, сидячіе, при основаніи стрѣловидные, кисти подъ конецъ очень длинныя. ☉. На пашняхъ, между хлѣбомъ. ÷ Rchb. ic. fl. G. V. II. f. 4291., Myagrum paniculatum L., Rapistrum paniculatum Gärtn.—Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.—Цвѣты желтые.

Myagrum perfoliatum L. показано Стефаномъ подъ Москвою, вѣроятно по ошибкѣ (Цинг. Сб. св.). Въ Ср. Р. нигдѣ не замѣчено.

Кол. 9. Buniadeae DC. Свербиговыя.
Зародышъ съ спирально завитыми сѣменодолями.

21. Búnias L. Свербига.

Стручечекъ овальный, иногда неравнобокій, округлый или 4-угольный, двугнѣздный, съ гнѣздами, расположенными другъ надъ

другомъ, или 4-гнѣздный, съ гнѣздами, размѣщенными по-парно другъ надъ другомъ. Гнѣзда 1-сѣменныя.

93. B. orientalis L. С. восточная. Нижніе листья струговидно-раздѣльные, съ конечною трехугольною долей, верхніе нераздѣльные, выемчато-зубчатые или цѣльные, стручечекъ неравнобокій, овальный, шаровидный, двугнѣздный. ☉. На паровыхъ поляхъ, межахъ и лугахъ.—Laelia orientalis Desv., Rchb. ic. fl. G. f. 4162., Fl. Dan. t. 1651.—Цв. съ конц. мая до сред. іюля; плод. въ августѣ.—Цвѣты желтые.—Встрѣч. съ уродливыми цвѣтками, съ зелеными лепестками и съ пестикомъ, сидящимъ на длинной ножкѣ.

Разр. V. Lomentaceae DC. Членистоплодныя.
Стручекъ или стручечекъ членистый, распадающійся поперечно на односѣменные членики.

Кол. 10. Raphaneae DC. Рѣдьковыя.
Сѣменодоли вдоль согнутыя.

22. Ráphanus L. Рѣдька.

Стручекъ линейный, на верхушкѣ съ коническимъ отросткомъ, продолговатый, или почти коническій, на поверхности ровный и нераспадающійся, или четковидный, поперечно распадающійся, многосѣменный.

+ R. sativus L. Р. огородная. Корень мясистый, конническій, продолговатый или круглый, листья лировидные, глубоко-раздѣльные, чашелистники прижатые къ вѣнчику, *стручки продолговатые, ровные, или въ неопредѣленныхъ мѣстахъ перетянутые.* ☉. Разводится въ огородахъ.—Rchb. ic. fl. G. f. 4175. *Цвѣты лиловые, съ темными жилками.*

94. R. Raphanistrum L. Р. полевая. Корень тонкій, листья глубоко-лировидные, глубоко-раздѣльные, чашелистники прижатые къ вѣнчику, *стручки линейные, между сѣменами перетянутые.* ☉. На паровыхъ поляхъ и пашняхъ, очень часто.—Fl. Dan. t. 678., Raphanistrum arvense Wallr., R. innocuum Medic., R. Lampsana Gärtn., R. silvestre Aschrs., R. segetum Rchb. l. c. f. 4172.— Цв. $^2/_2$ мая—августъ; пл. въ августѣ.—*Цвѣты*

желтые съ темножелтыми, рѣдко съ фіолетовыми жилками, иногда бѣлые или блѣдно-фіолетовые.

Кол. 11. Cakilineae DC.
Зародышъ краекорешковый, сѣменодоли плоскія.

* 23. Chorispora DC.

Стручекъ цилиндрическій, съуженный наверху въ длинный носикъ, состоитъ изъ двухъ рядовъ односѣменныхъ члениковъ; рыльце острое, коническое, состоящее изъ двухъ вверхъстоящихъ пластинокъ.

95. Ch. tenella DC. Стебель и листья съ волоєками, простыми, короткими, у основанія железистыми; листья продолговатые, съ рѣдкими зубцами, корневые выемчато-крупно-зубчатые; лепестки продолговато-клиновидные; стручки на короткихъ цвѣтоножкахъ, оттопыренные, немного согнутые; сѣмена плоскія, окруженныя тонкими узкими крылышками. ☉. Найд. въ д. Зиброво, Серпух. у., на лугу, въ густой травѣ (Э. Б. Л. май 1886 г., Горож. Мат.)—Цв. съ пол. апрѣля до полов. іюня (Цинг. Сб. св.)—Цв. лиловые.

Сем. 8. Droseraceae DC. Росянковыя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы; листья безъ прилистниковъ, большею частью цѣльные, собранные въ корневую розетку и до распусканія завитые въ видѣ улитки. Цвѣтки сидятъ на стрѣлкахъ, рѣже на стеблѣ, одиночіе, или расположенные однобочными кистями. Околоцвѣтникъ правильный; чашечка и вѣнчикъ 5-листные; тычинокъ 5, 10 или больше; завязь 1—3-гнѣздная, съ стѣнными сѣменоносами; столбиковъ большею частью нѣсколько, рѣже одинъ или ихъ вовсе нѣтъ. Коробочка 1—2-гнѣздная, многосѣменная.

1. Drósera L. Росянка.

Чашечка глубоко-5 раздѣльная; лепестковъ и тычинокъ 5; *столбики двураздѣльные, въ числѣ 3—5;* коробочка одногнѣздная; на верхушкѣ 3—5—створчатая; сѣменосы стѣнные. Цвѣты маленькіе, *листья съ длинными железистыми волосками.*

96. D. rotundifólia L. Р. круглолистная. *Листья круглые,*

стрѣлка прямая, въ 3 раза длиннѣе листьевъ. 2. На торфяныхъ болотахъ, во мхѣ.—÷÷—Зыково, Иванково, Косино, Трепарево Можайск. у (О. Федченко) и въ другихъ мѣстахъ.—RchB. ic. fl. G. V. 3. f. 4522., Fl. Dan. t. 1028.—Цв. въ іюлѣ и 1/2 августа.—Цвѣты бѣлые.

97. D. longifólia L. Р. длиннолистная. *Листья линейные, линейно-клиновидные или обратно-овальные*, стрѣлка прямая, вдвое длиннѣе листьевъ. 2. Въ торфяныхъ болотахъ.

α vulgaris Koch; съ листьями линейными или линейно-клиновидными. Косино, близъ Святаго озера (Петунниковъ), Большіе Мытыщи (Анненк.), Архангельское (Марц.).—Fl. Dan. t. 1093., RchB. l. c. f. 4524., D. anglica Huds.

β obovata Koch; съ листьями обратно-овальными. Вмѣстѣ съ предыд. породою въ Косинѣ (Петунн.), въ Тимоховѣ Бог. уѣзд. (Федченко).—D. obovata MK., RchB. l. c. f. 4525.

Цв. въ іюлѣ. Цвѣты бѣлые.

2. Parnássia L. Бѣлозоръ.

Чашечка и вѣнчикъ 5-листные, вѣнчикъ съ 5 придаточными, железистыми лепестками, несущими по краямъ щетинки въ видѣ рѣсницъ. Тычинокъ 5. *Столбиковъ нѣтъ; 4 сидячихъ рыльца.* Коробочка одногнѣздная, на верхушкѣ 4-створчатая, сѣменосы стѣнные, сильно выдающіеся. Цвѣты большіе, *листья гладкіе.*

98. P. palustris L. Б. болотный. Корневые листья сердцевидные, черешковые, стебельный сидячій, стеблеобъемлющій, лепестки коротконоготковые, придаточные лепестки съ 9—13 щетинками. 2. На сырыхъ и болотистыхъ лугахъ, часто ÷ St. D. fl. H. 13., Fl. dan. t. 584., Sv. bot. t. 172—Цв. въ конц. іюля и августѣ.—Лепестки бѣлые съ жилками, придаточные лепестки зелено-желтые.

Сем. 9. Violarieae DC. Фіалковыя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, съ наземными стеблями или съ корневищами; листья съ прилистниками, нераздѣльные или лопастные, большею частью очередные. Цвѣтки неправильные, сидятъ по-одиночкѣ, рѣже по нѣскольку въ

пазухахъ листьевъ. Чашечка неровно-5-листная; вѣнчикъ 5-лепестный, непарный лепестокъ больше или меньше остальныхъ. Тычинки въ числѣ 5, прижатыя къ пестику, свободныя или склеенныя пыльниками; пыльники обращены внутрь цвѣтка и продолжены на верхушкѣ въ перепончатый отростокъ. Завязь одногнѣздная; столбикъ 1. Плодъ 3-створчатая, многосѣменная коробочка, съ стѣнными сѣменоносами.

1. Viola L. Фіалка.

Чашелистники продолжены ниже основанія въ пластинчатый отростокъ. Нижній лепестокъ продолженъ кнаружи въ полый шпорецъ. Тычинки короткія, расширенныя и собранныя въ цилиндръ; двѣ нижнихъ со шпорцемъ, вложеннымъ въ шпорецъ нижняго лепестка.

1. Столбикъ утолщенъ подъ завязью въ видѣ булавы; средніе лепестки наклонены къ верхней парѣ лепестковъ и прикрываютъ ихъ нижніе края . . . . V. tricolor L.
   Столбикъ вездѣ ровный или къ верхушкѣ нѣсколько расширенный, но не утолщенный въ видѣ булавы; средніе лепестки наклонены къ нижнему лепестку или горизонтальные 2

2. Чашелистники овальные, яйцевидные или эллиптическіе, большею частію тупые; растенія во время и послѣ цвѣтенія безстебельныя 3
   Чашелистники продолговато-ланцетовидные, растенія во время и послѣ цвѣтенія съ болѣе или менѣе замѣтнымъ стеблемъ, рѣже во время цвѣтенія безстебельныя, а послѣ съ стеблемъ 8

3. Рыльце сверху приплюснутое въ видѣ наклонно-стоящаго блюдца; листья гладкіе или только на нижней поверхности слегка волосистые 4
   Рыльце крючковидное; листья мягковолосистые . . . 6

4. Прилистники приросшіе къ черешку. Черешки по краямъ крылатые (окаймленные). Чашелистники островатые . . . . . V. uliginosa Schrad.
   Прилистники свободные. Черешки безкрылые или лишь кверху нѣсколько окаймленные. Чашелистники тупые . 5

5. Прицвѣтники сидятъ выше средины цвѣтоножекъ; всѣ

листья широко-сердцевидные, заостренные или только одинъ листъ почковидный, тупой, а остальные сердцевидные . . . . . V. epipsila Led.
Прицвѣтники сидятъ ниже или около средины цвѣтоножекъ; всѣ листья почковидные . . . V. palustris L.

6. Растеніе съ наземными, ползучими побѣгами, выходящими изъ пазухъ нижнихъ корневыхъ листьевъ . . . V. odorata L.
Растеніе безъ наземныхъ побѣговъ, но иногда только съ короткими, подземными побѣгами, выходящими изъ корневища 7

7. Цвѣты пахучіе; прилистники на верхушкѣ заострены въ шиловидный отростокъ, по краямъ бахромчатые, волосистые, бахромки почки равны поперечнику прилистника или даже больше его . . . . . V. collina Bess.
Цвѣты безъ запаха; прилистники тупые или острые, безъ шиловиднаго отростка, по краямъ бахромчатые, гладкіе; бахромки всегда значительно меньше поперечника прилистника . . . . . V. hirta L.

8. Растенія только послѣ цвѣтенія съ стеблемъ; цвѣты пахучіе . . . . . V. mirabilis L.
Растеніе уже во время цвѣтенія съ болѣе или менѣе замѣтнымъ стеблемъ; цвѣты безъ запаха 9

9. Шпорецъ короткій, равенъ или почти равенъ пластинчатымъ отросткамъ при основаніи чашелистниковъ; листья на взрослом растеніи ланцетовидные, при основаніи слегка сердцевидные. 10
Шпорецъ всегда длиннѣе пластинчатыхъ отростковъ чашечки; листья никогда не бываютъ ланцетовидные; цвѣтки синіе или синефіолевые, очень рѣдко бѣлые 11

10. Цвѣты бѣлые (иногда съ слабымъ лиловымъ оттѣнкомъ). Прилистники среднихъ листьевъ короче черешка. Стебель и листья гладкіе или почти гладкіе . . V. stagnina Kit.
Цвѣты свѣтло-голубые. Прилистники среднихъ листьевъ равны черешку или длиннѣе его. Стебель и листья пушистые . . . . . V. elatior Fr.

11. Листья, даже взрослые, покрытые частымъ пушкомъ . . . V. arenaria DC.

Листья гладкіе, только молодые иногда съ рѣдкимъ пушкомъ 12

12. Листья продолговато-сердцевидные, острые или почти острые; коробочка на верхушкѣ какъ бы обрубленная, тупая . . . . . V. canina L.
Листья сердцевидные, заостренные или сердце-почковидные; коробочка острая . . . . . V. sylvestris Lam.

Отдѣлен. 1. Nominium Gingius. Поздніе цвѣтки безлепестковые; два среднихъ лепестка наклонены къ нижнему лепестку или растопырены; столбикъ къ основанію съуженный и здѣсь перетянутый, прямостоящій или немного наклоненный.

а. Растенія съ корневищами, безстебельныя; рыльце въ видѣ косвенно стоящаго блюдца или косвенно-обрубленное; цвѣтоножки съ плодами прямостоящія, на верхушкѣ загнутыя крючкомъ, коробочка повислая.

99. V. palustris L. Ф. болотная. Листья сердце-почковидные, притупленные, гладкіе, черешки неокаймленные, прилистники овально-заостренные, по краямъ железистые, пиловидно-зазубренные, свободные, цвѣтоножки съ двумя прицвѣтниками, сидящими ниже ихъ средины; чашелистники тупые, овальные, съ округленными придатками; шпорецъ немного длиннѣе придатковъ чашечки. 2. По болотамъ и болотистымъ лугамъ, на торфяной почвѣ. Сокольники (Петунн.), близъ Никольскаго по берегу Химки, Зыково, Раменское (Бр. у.) и др. м.—Rchb. ic. fl. G. V. 3, t. 4491.—Цв. въ маѣ.—Цвѣты блѣднофіолетовые, маленькіе, мельче, чѣмъ у V. odorata, нижній лепестокъ съ темно-фіолетовыми жилками; листья маленькіе.

100. V. epipsila Led. Ф. разнолистная. Листья почко-сердцевидные или овально-сердцевидные, молодые снизу слегка волосистые, а потомъ гладкіе, нижній листъ тупой, почковидный, а остальные заостренные, черешки неокаймленные, лишь кверху нѣсколько окаймленные, прилистники свободные, овальные, заостренные, железисто-зубчатые или цѣльные; прицвѣтники сидятъ выше средины цвѣтоножки, чашелистники продолговатые, тупые, придатки ихъ почти усѣченные, шпорецъ изогнутый, почти равный чашелистникамъ. 2. По болотамъ и болотистымъ лугамъ, на торфяной почвѣ. Иванково, Воробьевы горы, Перерва, Кусково, Богородское, Раменское, вообще чаще предыду-

щаго вида.—÷÷—St. D. fl. H. 89. 2., Rchb. pl. crit. V. I. f. 105. —Цв. въ маѣ; пл. въ іюнѣ.—Цвѣты большіе, блѣдно-фіолетовые или голубые, нижній лепестокъ съ фіолетовыми жилками; листья большіе, большею частью въ числѣ отъ 1 до 2.

*101. V. uliginosa Schrad. Ф. топяная. Корневище съ нѣсколько укороченными междоузліями; листья сердцевидно-яйцевидные, снизу съ бурыми короткими волосками; прилистники яйцевидно-ланцетные, на половину приросшіе къ черешкамъ; черешки крылатые; чашелистники островатые, яйцевидные. 2. Найдено Петунниковымъ, Милютинымъ и Голенкинымъ (Э. Б. Л. 8—10 мая 1888 г.) на берегу Оки противъ Каширы, по торфянистому болоту; много экз. въ цвѣту (Горож. Мат.).—Цвѣты лиловые, крупные.

b. Растенія съ корневищами, безстебельныя; рыльце крючковидное; цвѣтоножки съ плодами лежатъ на землѣ.

102. V. hirta L. Ф. волосистая. Корневище простое или развѣтвленное, листья овальные или продолговато-овальные, притупленные или заостренные, при основаніи сердцевидные, а взрослые глубоко-сердцевидные, съ частыми короткими волосками, нижніе прилистники овальные, верхніе ланцетовидные, всѣ острые или притупленные, по краямъ гладкіе, бахромчатые, бахромки гладкія, уже прилистника, чашелистники туные, коробочка шаровидная, слегка волосистая. 2. По опушкѣ лѣсовъ, по тѣнистымъ и открытымъ холмамъ. Воробьевы горы, Лизаветино, Никольское, Кунцово, Раменки.÷—St. D. fl. H. 89. 4 и H. 11., Rchb. ic. fl. G. f. 4493, tab. 3, 5 et 6., V. campestris herb. Hoffm. n. 1851.—Цв. $^2/_2$ апрѣля—$^1/_2$ мая; взрослые листья въ концѣ мая и началѣ іюня.—Цвѣты синефіолетовые или сине-лиловые (иногда бѣлые).

103. V. collina Bess. Ф. холмовая. Корневище простое или развѣтвленное, наземныхъ побѣговъ нѣтъ, иногда съ короткими подземными побѣгами, листья широкоовальные или овальные, заостренные, на верхушкѣ иногда притупленные, при основаніи глубоко-сердцевидные, съ частыми короткими волосками, прилистники ланцетовидные, на верхушкѣ шиловидно-съуженные, бахромчатые, края и бахромки съ волосками, среднія бахромки

равны поперечнику прилистника, верхніе даже длиннѣе его, чашелистники тупые, коробочка шаровидная, слегка волосистая. 2|. На тѣнистыхъ и открытыхъ возвышенныхъ мѣстахъ. Воробьевы горы (Рачинскій), Кунцово. ÷ St. l. c. H. 89, 5., RchB. l. c. f. 4497 et pl. crit. V. I. f. 92 et 93.—Цв. во $^2/_2$ апрѣля и въ началѣ мая. — Цвѣты сине-лиловые или сине-фіолетовые, пахучіе; бахромки прилистниковъ большею частью съ бурыми железками; взрослые листья почти сѣро-зеленые.

104. V. odorata L. Ф. душистая. Корневище простое или развѣтвленное, растеніе съ длинными, ползучими наземными и съ короткими подземными побѣгами, листья широко-овальные, глубоко-сердцевидные, молодые покрытые короткими волосками, взрослые почти гладкіе, сидящіе на побѣгахъ почко-сердцевидные, прилистники овально-ланцетовидные, внутренніе ланцетовидные, всѣ бахромчатые, по краямъ гладкіе, бахромки значительно короче ихъ поперечника, гладкія, на верхушкѣ съ бурыми железками; остальное, какъ у предыд. вида. 2|. По тѣнистымъ гористымъ мѣстамъ на Воробьевыхъ горахъ (Гольдб. герб.); въ дворцовомъ саду; вообще рѣдко.—St. l. c. H. 11 и 89, 8., RchB. ic. fl. G. f. 4498.—Цв. въ апрѣлѣ и маѣ—? (Гольдб.).—Цвѣты пахучіе, сине-фіолетовые.

c. Растенія сначала безстебельныя, съ корневыми листьями и цвѣтоножками, а потомъ съ удлиненнымъ стеблемъ и вѣтвями; цвѣтки на взрослomъ растеніи безлепестные; рыльце крючковидное; цвѣтоножки съ плодами прямостоящія, на верхушкѣ загнутыя; коробочки повислыя.

105. V. arenária DC. Ф. песчаная. Стебли короткіе, лежачіе, покрытые вмѣстѣ съ листьями короткимъ частымъ пушкомъ, листья почко-сердцевидные, нижніе почковидные, верхніе коротко-заостренные, на самой верхушкѣ притупленные, прилистники овально-продолговатые, бахромчато-зазубренные, въ нѣсколько разъ короче черешка, чашелистники острые, коробочка овальная или кубарьчатая, острая, покрытая пушкомъ. 2|. На обрывахъ, открытыхъ и лѣсистыхъ холмахъ, по сухимъ лѣсамъ и ихъ опушкѣ, на песчаной почвѣ. Симоновъ монастырь, Богородское, Сокольники, Воробьевы горы, Всесвятское, Архангельское Зв. у. и др. м. ÷ V. Allionii Pio., RchB. pl. crit. V. I f. 142 — 146 et ic. fl. G. V. III f. 4500.—Встрѣчается съ листьями сѣровато-зелеными, снизу красноватыми: β livida RchB.

pl. crit. f. 147—149 и ic. fl. G. f. 4500., V. glauca MB.—Въ лѣсахъ стебли съ самаго начала удлиненные и листья шириною до 3/4 дюйма (Архангельское, Сокольники); на открытыхъ мѣстахъ стебли очень короткіе, только впослѣдствіи нѣсколько удлиненные, листья маленькіе.—Цв. въ концѣ апрѣля и въ маѣ; плоды въ началѣ іюля.—Цвѣты у нашего растенія синіе, шпорецъ бѣлый, рѣже всѣ синелиловые или бѣлые.

106. V. sylvestris Lam. Ф. лѣсная. Стебли чаще восходящіе, рѣже лежачіе, вмѣстѣ съ листьями гладкіе, листья почко-сердцевидные или широко-сердцевидные, коротко заостренные, нижніе почти почковидные, прилистники у среднихъ листьевъ линейно-ланцетовидные, бахромчатые, бахромки равныя ихъ поперечнику или длиннѣе его, чашелистники ланцетовидные, заостренные, коробочка гладкая, острая. ♃. По лѣсамъ. Кунцово, Пушкино. ÷ Rchb. pl. crit. l. c. f. 200 et ic. fl. G. l. c. f. 4503., V. sylvatica Fries.—Въ нач. цв. въ нач. мая.—Цвѣты всѣ лилово-синіе, шпорецъ иногда бѣлый.

107. V. canina L. Ф. собачья. Стебли и листья гладкіе или покрыты короткимъ и рѣдкимъ пушкомъ, стебли лежачіе, восходящіе и прямостоящіе, листья при основаніи сердцевидные, продолговато-овальные, притупленные или острые, нижніе всегда тупые, черешки безкрылые или только на верхушкѣ слегка крылатые, прилистники продолговато-ланцетовидные, бахромчато-зазубренные, средніе въ нѣсколько разъ короче, верхніе въ два раза короче черешка, гораздо рѣже равны ему, чашелистники овально-ланцетовидные, острые, коробочка гладкая, почти цилиндрическая, тупая, усѣченная, шпорецъ въ два раза длиннѣе придатковъ чашечки. ♃. ÷ Цв. въ маѣ и 1/2 іюня; пл. съ начала іюля.—Цвѣты синіе или рѣже лилово-синіе, шпорецъ бѣлый, на концѣ часто желтый, иногда чисто бѣлые.

α sabulosa Rchb.; стебли короткіе, лежачіе, листья маленькіе, сердцевидные, рѣже овально-сердцевидные, тупые или острые. На песчаныхъ обрывахъ, открытыхъ холмахъ и на лугахъ. Симоновъ монастырь. Серпуховъ.—Rchb. ic. fl. G. l. c. f. 4501 α et pl. crit. l. c. f. 152., V. flavicornis Smith.—Листья часто снизу красноватые, въ чемъ это растеніе сходно съ V. arenaria.

Сюда же надо отнести и γ ericetorum Rchb. pl. crit. f. 153 и ic. fl. G. f. 4501, которая отличается отъ этого растенія только болѣе удлиненными стеблями и листьями, большею частію сердцевидно-овальными.

β typica Trautv.; стебли восходящіе или прямостоящіе, листья больше чѣмъ у предыдущей разновидности, сердцевидно-овальные, тупые или острые, рѣже сердцевидные, черешки верхнихъ, вполнѣ распустившихся листьевъ, на верхушкѣ слегка окаймленные, длиннѣе прилистниковъ. Въ кустарникахъ и лѣсахъ.— V. canina δ lucorum Reich. ic. fl. G. f. 4501 et pl. crit. f. 154.

γ montana L.; стебли при основаніи восходящіе, а потомъ прямостоящіе, вытянутые или изгибистые, листья большіе, продолговато-овальные, иногда заостренные, тупые или острые, при основаніи глубоко-сердцевидные или слегка сердцевидные, черешки у верхнихъ, вполнѣ распустившихся листьевъ узко-окаймленные, почти равные прилистникамъ или короче ихъ. Въ лѣсахъ и кустарникахъ. Перерва, Иванково, Останкино и въ др. мѣстахъ.—V. canina v. montana Rchb. ic. fl. G. l. c. tab. 11., V. montana Fl. dan. t. 1329 et herb. Hoff. n. 1865., V. montana v. scricta et glabra Weinm., V. Ruppii Ldb., V. lancifolia M. B. herb. Hoffm. n. 1861., V. stricta Koch (non Horn.) et Annenkow (Fl. mosq. exsicc.).

108. V. stagnina Kit. Ф. прудовая. Стебли прямостоящіе, гладкіе, листья при основаніи почти сердцевидные, а кверху продолговато-ланцетовидные, черешки на верхушкѣ почти крылатые, прилистники ланцетовидные, заостренные, бахромчато-зазубренные, средніе въ два раза короче черешка, верхніе равны ему или длиннѣе его, чашелистники острые, шпорецъ почти равенъ придаткамъ чашечки. ♃. По сырымъ мѣстамъ, на поемныхъ лугахъ и въ кустарникахъ.÷ Между Иванковомъ и Тушиномъ, близъ Захаркова.—Цв. въ конц. мая и ½ іюня; пл. въ нач. іюля.—V. lactea Rchb. ic. fl. G. III, tab. 16 f. 1—4 et pl. crit. l. c. t. 208., V. pratensis M. et K., V. persicifolia Schk. β pratensis Grck.—Цвѣты бѣлые, иногда съ слабымъ лиловымъ оттѣнкомъ.— Сюда вѣроятно принадлежитъ V. persicifolia Mart.

***109.** V. elátior Fr. Ф. высокая. Стебли прямостоящіе, вмѣстѣ съ листьями коротко-пушистые; листья яйцевидно-ланцет-

ные, черешки кверху крылатые; прилистники среднихъ листьевъ равны имъ или длиннѣе ихъ, у верхнихъ листьевъ значительно длиннѣе ихъ; чашелистники острые, шпорецъ почти равенъ придаткамъ чашечки. 2|. Близъ Карачеева Кол. у. (Петушниковъ, 1885 г. въ полов. авг.), между сс. Никифоровымъ и Прилуками на Окѣ (Э. Б. Л. 1886 г. 20-го мая), Горож. Мат. (Показаніе Марціуса о нахожденіи этого вида въ Московск. губ., по мнѣнію Цингера, относится по всей вѣроятности къ одной изъ формъ V. canina L., Сб. св.)—V. persicifolia Schk., L. elatior Grck.— Цвѣты блѣдно-голубые, крупные.

110. V. mirábilis L. Ф. разноцвѣтная. Растенія сначала безстебельныя, а потомъ съ стеблями, стебли съ одной стороны и черешки вдоль спинки коротко-волосые, у различныхъ междоузлій волоски сидятъ попеременно на различныхъ сторонахъ, листья широко-сердцевидные, слегка городковые, прилистники продолговато-ланцетовидные, заостренные, верхніе съ короткими рѣсничками, цѣльные или едва зубчатые, только корневые цвѣтки съ лепестками, а остальные безъ нихъ. 2|. Въ тѣнистыхъ, лиственныхъ лѣсахъ и на лѣсистыхъ холмахъ. Кунцово, Воробьевы горы, Лизаветино, Останкино, Марфино и др. м. — Reich. ic. fl. G. l. c. t. 13, f. 4504., Jacq. fl. austr. t. 19., Fl. Dan. t. 1045.—Лепестковые цвѣтки во $^2/_2$ апрѣля $^1/_2$ мая; плод. въ $^1/_2$ іюля.—Цвѣты лиловые, пахучіе.

Отдѣл. 2 Melanium DC. Всѣ 4 парныхъ лепестка обращены кверху и черепичато покрываютъ другъ друга. Столбикъ восходящій, на верхушкѣ булавовидный, рыльце большое, кувшинчатое, съ обѣихъ сторонъ покрытое пучкомъ волосковъ, снизу продолженное въ губку.

111. V. tricolor L. Ф. анютины глазки. Стебли восходящіе, развѣтвленные, листья городковые, нижніе овальные, слегка сердцевидные, верхніе продолговато-эллиптическіе, прилистники большіе, лировидно-раздѣльные, верхняя ихъ доля городковая, шпорецъ почти въ два раза длиннѣе придатковъ чашечки. ⊙. Цв. съ мая и до глубок. осени.

α vulgaris; вѣнчикъ значительно больше чашечки; лепестки фіолетоваго, синяго, желтаго и бѣлаго цвѣтовъ; 2 верхнихъ лепестка обыкновенно фіолетовые или синіе. По лугамъ, рвамъ,

холмамъ, на жирной почвѣ.—RchB. ic. fl. G. III tab. 21, fig c. f. et g., St. D. fl. H. 11.

β arvensis; вѣнчикъ немного больше или не больше чашечки, бѣлаго или желтаго цвѣта, верхніе лепестки иногда слегка фіолетовые.—V. arvensis Murray., RchB. l. c. fig. a, b, c et d., Fl. Dan. t. 1748.—По паровымъ полямъ, чаще предыд. разновидности.

Сем. 10. Caryophylleae Juss. Гвоздичныя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы; стебли и вѣтви часто узловатые, листья большею частью цѣльные, супротивные, безъ прилистниковъ, очень рѣдко съ плёнчатыми прилистниками, цвѣторасположеніе конечное, цвѣтки расположены полузонтиками, собранными иногда въ метёлку, или пучками, рѣже одинокіе. Чашечка 4—5 листная или спайнолистная о 5 зубчикахъ, вѣнчикъ 4—5 листный, рѣже его нѣтъ. Тычинокъ столько, сколько чашелистниковъ, или вдвое больше; пестикъ одинъ, столбиковъ отъ 2 до 5. Плодъ коробочка, одногнѣздная, или о 2—5 неполныхъ гнѣздахъ, не доходящихъ до ея средины или также заходящихъ за нее; разверзаніе плода съ помощію зубчиковъ или створковъ; рѣдко плодъ ягодный. Сѣменосъ центральный. Сѣменъ много. Зародышъ окружной, бѣлка нѣтъ.

1. Чашечка спайнолистная, зубчатая или надрѣзанная . . 2
   Чашечка раздѣльнолистная; лепестки безъ ноготковъ или только съ едва замѣтными ноготками 9

2. Чашечка при основаніи прикрытая чешуйчатыми прицвѣтниками . . . . . Dianthus L.
   Чашечка при основаніи голая 3

3. Пестикъ о 3 столбикахъ 4
   Пестикъ о 2 или 5 (рѣже 4) столбикахъ 5

4. Чашечка широко-колокольчатая, лепестки раскинутые; плодъ ягодный . . . . . Cucubalus L.
   Чашечка трубчатая, трубчато-колокольчатая или пузырчатая, лепестки собраны ноготками въ трубку чашечки; плодъ коробочный . . . . . Silene L.

5. Цвѣты мелкіе, величиною въ 1 линію и меньше. Лепестки при основаніи постепенно съуженные . . . Gypsophila L.

Цвѣты величиною въ $^1/_2$ дюйма и больше. Лепестки съ ноготками, близъ зѣва внезапно съуженные 6

6. Столбиковъ 5; цвѣтки иногда однополые 7
Столбиковъ 2; цвѣтки всегда двуполые 8

7. Чашечные зубцы одинаковой длины съ отгибомъ лепестковъ или длиннѣе его; рыльце снизу волосистое . . . Agrostemma L.
Чашечные зубцы значительно короче отгиба лепестковъ; рыльце гладкое . . . . . Lychnis DC.

8. Цвѣторасположеніе частое; чашечка цилиндрическая, лепестки тѣлесно-бѣлаго цвѣта . . . . . Saponaria L.
Цвѣторасположеніе рѣдкое; чашечка 5-гранная, послѣ цвѣтенія 5-крылая, лепестки розовые . . Vaccaria Host.

9. Столбиковъ 3; чашечка и вѣнчикъ 5-листные 10
Столбиковъ 4 или 5; чашечка и вѣнчикъ 4—5-листные (лепестки иногда очень маленькіе) 15

10. Лепестки на верхушкѣ глубоко-выемчатые или двураздѣльные . . . . . Stellaria L.
Лепестки на верхушкѣ цѣльные или слегка выемчатые 11

11. Листья узенкіе, шиловидные, почти нитевидные, иногда нѣсколько мясистые 12
Листья овальные или эллиптическіе, никогда не бываютъ мясистыми 14

12. Лепестки розовые, листья съ плёнчатыми прилистниками . . . . . Spergularia Pers.
Лепестки бѣлые, листья безъ прилистниковъ 13

13. Створокъ у коробочки столько, сколько столбиковъ. Лепестки короче чашелистниковъ или равны имъ (очень маленькая травка) . . . . . Alsine Wahlb.
Коробочка раскрывается 6-ю зубцами. Лепестки значительно длиннѣе чашечки . . . . . Arenaria L.

14. Коробочка створчатая, съ загибающимися назадъ створками; сѣмена съ придаткомъ близъ рубчика . . Moehringia L.
Коробочка развернется зубчиками; сѣмена безъ придатковъ . . . . . Arenaria L.

15. Лепестки цѣльные; коробочка развернется 5 зубчиками 16
Лепестки раздвоенные; коробочка развернется 10 или 5 раздвоенными зубчиками 17

16. Чашечка и вѣнчикъ 5-листные; листья съ прилистниками . . . . . Spergula L.
Чашечка и вѣнчикъ 4—5-листные; листья безъ прилистниковъ . . . . . Sagina L.

17. Листья шириною до $^3/_4$ дюйма и болѣе; коробочка о 5 раздвоенныхъ зубчикахъ . . . . . Malachium Fries.
Листья не шире $^1/_3$ дюйма и уже; коробочка о 10 зубчикахъ . . . . . Cerastium L.

Раз. 1. Sileneae DC. Смолёвковыя.

Листья безъ прилистниковъ. Чашечка спайнолистная, о 6 зубчикахъ или надрѣзахъ. Лепестки длинно-ногтковые, въ одинаковомъ числѣ съ зубчиками чашечки. Тычинокъ 10, поочередно приросшихъ къ основанію ногтковъ, или 5, чередующихся съ лепестками. Пестикъ на ножкѣ, несущей въ то же время и лепестки съ тычинками. Коробочка разверзающаяся 4, 6 или 10 зубцами, выше средины 2—5-гнѣздная, или только при основаніи раздѣленная на неполныя гнѣзда, или одногнѣздная, рѣже плодъ ягодный.

1. Gypsòphila L. Качимъ.

Чашечка 5-зубчатая или 5-надрѣзная, при основаніи голая. Вѣнчикъ 5-лепестный; лепестки къ основанію клиновидные, постепенно съуженные. Тычинокъ 10. Столбиковъ 2. Коробочка одногнѣздная, на верхушкѣ 4-створчатая. Сѣмена почко-шаровидныя.

112. G. muralis L. К. стѣнной. Стебель прямостоящій, почти дихотомически развѣтвленный, многовѣтвистый, при основаніи немного шершавый, *листья узенькіе, линейные*, къ обоимъ концамъ съуженные; цвѣтки разсѣянные, чашечки кубарь-

чатыя, о 5 кругло-притупленныхъ зубчикахъ, *лепестки на верхушкѣ городковые и выемчатые.* ⊙. На паровыхъ поляхъ, по дорогамъ и песчанымъ мѣстамъ, очень часто.—Rchb. ic. fl. G. V. 6. f. 4997., G. serotina Hayne f. 4998., St. D. fl. H. 1.—Цв. въ іюнѣ—сентябрѣ.—*Цвѣты блѣдно-розовые, съ красноватыми жилками; пыльники блѣдно-синіе.*

* **113.** G. paniculata L. К. метельчатый. Корень толстый; стебель отъ основанія сильно вѣтвистый, съ раскинутыми вѣтвями, гладкій; *листья ланцетные*, острые, съ 3—5 жилками; соцвѣтіе широко раскинутое, съ многочисленными очень мелкими цвѣтами; цвѣтоножки въ 2—3 раза длиннѣе чашечки, *лепестки линейно-лопатчатые, цѣльнокрайніе.* ♃. Найдено Милютинымъ и Голенкинымъ въ нѣсколькихъ экз. на заливномъ лугу подъ Симоновымъ монаст., 1886 г., 9-го іюня (Горож. Мат.).—*Цв. бѣлые*, иногда двудомные.

2. Dianthus L. Гвоздика.

Чашечка трубчатая, 5 зубчатая, при основаніи покрытая чешуйчатыми прицвѣтниками. Лепестки близъ зѣва внезапно съуженные въ линейный ноготокъ. Тычинокъ 10. Столбиковъ 2. Коробочка одногнѣздная, на верхушкѣ 4-створчатая. Сѣмена щитовидныя, съ одной стороны выпуклыя, съ другой вогнутыя, килевидно-отороченныя.

1. Лепестки раздѣльные или надрѣзные 2
   Лепестки нераздѣльные, зубчатые 4

2. Стебель при основаніи почти простой и несетъ не сжато-сидящіе листья; листья линейно-ланцетовидные. . D. superbus L.
   Стебель при основаніи развѣтвленный, вѣтви стелющіяся, укороченныя, съ сжато-сидящими листьями; листья линейно-шиловидные 3

3. Отгибъ лепестковъ по срединѣ цѣльный, обратно-овальный, по краямъ перисто-многораздѣльный; цвѣтки розовые, рѣже бѣлые. Стебель большею частію съ 2 или нѣсколькими цвѣтами . . . . . D. plumarius L.

Отгибъ лепестковъ по срединѣ цѣльный, продолговато-эллиптическій, по краямъ перисто-многораздѣльный; цвѣты всегда бѣлые. Стебель большею частію съ 1 цвѣткомъ . . . . . D. arenarius L.

4. Чашечныя чешуйки бурыя, кожисто-плёнчатыя; влагалище каждой пары листьевъ почти въ 4 раза длиннѣе ширины листа . . . . . D polymorphus MB.
Чашечныя чешуйки зеленыя или красновато-зеленыя, травянистыя; влагалище листьевъ не длиннѣе ширины листа 5

5. Листья ланцетные, съуженные при основаніи въ черешокъ. Цвѣты въ многоцвѣтныхъ пучкахъ; прицвѣтники очень острые, отклоненные, книзу загнутые, равные по длинѣ соцвѣтію . . . . . D. barbatus L.
Листья линейные или линейно-ланцетные, сидячіе . . 6

6. Цвѣтки величиною почти въ дюймъ; всѣ листья утонченно-острые . . . . . D. Seguieri Vill.
Цвѣтки величиною въ 1/2 дюйма; верхніе листья ланцетовидно-острые, нижніе тупые . . . . . D. deltoides L.

Отдѣл. 1. Armeriastrum Ser. Цвѣтки головчатые или собранные въ пучки. Лепестки зубчатые или почти цѣльные. Цвѣтки розовые или пурпуровые.

114. D. barbatus L. Г. бородатая. Листья ланцетовидные, съуженные при основаніи почти въ черешокъ, наружные прицвѣтники линейно-ланцетовидные, очень острые, отклоненные, книзу загнутые, равные длинѣ цвѣторасположенія, цвѣтки собранные пучкомъ, чашечныя чешуйки травянистыя, овальныя, шиловидно-остистыя, ости равны длинѣ чашечной трубки. 2|. Въ лиственныхъ лѣсахъ. Измайловскій звѣринецъ, Зыково, Петровское-Разумовское, Свирлово (Мельгуновъ), по дорогѣ отъ Троицкой Лавры къ скиту (Петунниковъ), Царицыно (Голенкинъ и Милютинъ) Горож. Мат., Введенское бл. Звенигор. (Маевскій).—Rchb. l. c. V. 6, f. 5013.—Цв. въ іюнѣ и іюлѣ—Цвѣты темно-или свѣтло-пурпуровые, иногда бѣлые.

115. D. polymorphus MB. Г. разновидная. Корневище деревянистое, короткое, часто развѣтвленное на верхушкѣ, стебли

почти четырехгранные, листья линейные, корневые собранные въ пучекъ, влагалища у стебельныхъ листьевъ въ три или четыре раза длиннѣе ихъ поперечника, верхнія иногда слегка припухлыя, цвѣтки, собранные въ головку, содержащую до 12 цвѣтковъ, рѣдко одинокіе, обвертка короче цвѣтковъ и прижатая къ нимъ, листья ея и чешуйки при чашечкѣ кожисто-плёнчатые, овальные или продолговато-овальные, остисто-заостренные, по краямъ перепончатые, чешуйки чашечки короче половины ея трубки, чашечные зубцы по краямъ съ очень короткимъ пушкомъ.

β diutinus Kit. (sec. Led.); чашечные зубцы округлые и заостренные въ острый кончикъ на верхушкѣ, рѣдко кругло-притупленные; послѣ цвѣтенія края зубцовъ часто разрушаются, и зубцы становятся острыми. 2|. По поемнымъ лугамъ и открытымъ, возвышеннымъ мѣстамъ по берегамъ Оки, на песчаной и дерновой почвѣ.—÷÷— Серпуховъ, Лужки, Прилуки, Бѣлопесочня.—Rchb. pl. crit. V. 6. f. 729.—Можетъ быть сюда же принадлежитъ D. atrorubens All. (Koch. syn. ed. 3), но у нашего растенія головки не содержатъ болѣе 12 цвѣтковъ.—Цв. съ ср. іюня, въ іюлѣ—?; пл. съ нач. іюня.—Цвѣты ярко-пурпуровые, чашечка часто съ грязно-фіолетовымъ оттѣнкомъ, обвертка и чашечныя чешуйки свѣтло-коричневыя.

*D. Carthusianorum L., показанное для Моск. г. Рупрехтомъ и Максимовичемъ (Цинг. Сб. св.), найдено Петунниковымъ подъ Серпуховымъ и Коломною въ 1885 — 86 гг. (Горож. Мат.). См. примѣч. 7.

116. D. Seguieri Vill. Г. Сегюэрова. Стебель наверху раздвоенный или метёлчато-развѣтвленный, цвѣтки сидятъ по два, рѣже по одному, или собраны въ большемъ или меньшемъ числѣ въ пучки, листья линейно-ланцетовидные, утонченно-острые, влагалища почти равны ширинѣ листа, прицвѣтники ланцетовидные, отклоненные, чашечныя чешуйки овальныя, остисто-заостренныя, равны трубкѣ чашечки или въ 2 или 3 раза короче ея. 2|. На песчаныхъ лугахъ и холмахъ и по кустарникамъ. — Цв. во $^2/_2$ іюня — сентябрѣ.—D. ruthenus Steph.

α sylváticus Koch.; цвѣтки отдѣльно сидящіе, метёлчатые, рѣже стебель одноцвѣтный, чешуйки прямостоящія или прижатыя къ

чашечной трубкѣ, цвѣтки пурпуровые или розовые. Встрѣчается съ короткими, прижатыми чешуйками, большею частью не доходящими до сред. чашечной трубки: D. sylvaticus Hoppe St. D. fl. H. 28., RchB. l. c. f. 740, или съ чешуйками, всегда доходящими до средины трубки и даже заходящими за нее; притомъ чешуйки слегка отстаютъ отъ чашечки, а кверху опять загибаются къ ней: D. Fischeri RchB. l. c. f. 742.

β collinus W. et K.; цвѣтки собраны въ пучекъ или сидятъ пучками, расположенными метёлчато.—D. carthusianorum Fl. Dan. t. 1694., RchB. ic. fl. G. V. 6 f. 5022 и pl. crit. V. 6 f. 739.—Цвѣты пурпуровые или темно-пурпуровые.

Отдѣл. II. Caryophyllum Ser. Цвѣтки одинокіе или метёлчато-расположенные.

117. D. deltoides L. Г. травянка. Стебель покрытъ жесткимъ пушкомъ, листья линейно-ланцетовидные, нижніе тупые, къ основанію съуженные, цвѣтки одинокіе, рѣже почти метёлчато-расположенные, чашечныя чешуйки эллиптическія, шиловидно-остистыя, на $^1/_2$ короче чашечки, большею частью по двѣ при каждомъ цвѣткѣ, лепестки обратно-овальные, зубчатые. 2. По лугамъ, выгонамъ и холмамъ, на песчаной и глинистой почвѣ. ÷ RchB. ic. fl. G. 6 f. 5040., Fl. Dan. t. 577.—Цв. во $^2/_2$ іюня—сентябрѣ.—Цвѣты темно-розовые съ пурпуровымъ зѣвомъ, иногда бѣлые.

× **118.** D. arenarius L. Г. песчаная. Корневище на верхушкѣ развѣтвленное, съ короткими, несущими собранные въ пучекъ листья, вѣтвями; листья линейно-шиловидные, по краямъ остро-шершавые, зеленые, стебли почти одноцвѣтные; чашечныя чешуйки овальныя, тупыя, съ очень короткимъ острымъ отросткомъ, въ 4 раза короче чашечной трубки. лепестки перисто-многораздѣльные, съ продолговато-эллиптическимъ полемъ. 2. По песчанымъ лугамъ. Въ Преображенскомъ (Двигубскій); Стефанъ и Марціусъ.—RchB. ic. fl. G. 6 f. 5026.—Цв. въ іюлѣ.—Цвѣты душистые, бѣлые, отгибъ при основаніи съ зеленовато-желтыми пятнами и съ бѣловатыми или красными волосками. Подъ Москвой, какъ кажется, не встрѣчается; не былъ ли описанъ подъ этимъ названіемъ слѣдующій видъ?

119. D. superbus L. Г. пышная. Стебель простой, двумногоцвѣтный, листья зеленые, линейно-ланцетовидные, заостреп-

ные, нижніе слегка притупленные, цвѣтки разсѣянно сидящіе, чашечныя чешуйки овальныя, заостренно-остистыя, въ 3 раза короче чашечной трубки, лепестки перисто-многораздѣльные, но съ полемъ не продолговато-эллиптическимъ. ⊙ 2. Въ сырыхъ поемныхъ лугахъ и по склонамъ холмовъ. ÷ Останкино (Анненк.), Верея (Борхм. герб.), за Талицами, по дорогѣ къ Троицѣ (Карельщиковъ); въ лѣсу близъ Невѣрова Кол. у., на горномъ известнякѣ.—Rchb. ic. fl. G. 6. f. 5032.—Цв. во $^{2}/_{2}$ іюня, въ іюлѣ—?—Цвѣты душистые, блѣдно-лиловые, близъ зѣва часто зеленоватые и покрытые красными волосками изрѣдка почти бѣлые.

*D. plumarius L. приведено въ Сп. Максимовича. Въ послѣднее время нигдѣ въ Ср. Р. не было наблюдаемо. Очень вѣроятно, что приведенное показаніе должно быть отнесено къ какому-нибудь изъ двухъ предыдущихъ видовъ (Цинг. Сб. св.).

+ 3. Vaccâria Med. Тысячеголовъ.

Чашечка при основаніи голая, овально-пирамидальная, пятигранная, 5-зубчатая, во время созрѣванія плодовъ 5-крылая; лепестковъ 5, ноготки ихъ линейные; тычинокъ 10; столбиковъ 2, рѣдко 3; коробочка при основаніи о 4 неполныхъ гнѣздахъ, на верхушкѣ разверзающаяся 4 или 6 зубчиками, сѣмена почковидно-сферическія.

120. V. vulgaris Host. Т. обыкновенный. Стебель прямостоящій, гладкій, листья ланцетовидные, при основаніи сросшіеся, цвѣтки расположены рѣдкимъ щиткомъ, лепестки голые, мелкогородковые. ⊙. Между хлѣбомъ, рѣдко, вѣроятно случайно занесенное. ÷ Петровское-Разумовское (Анненк.), Петровскій паркъ (Григорьевъ), Симоновъ монастырь.—V. pyramidata Rchb. ic. fl. G. 6. tab. 245., V. parviflora Mönch., Saponaria Vaccaria L., S. perfoliata Gilib., Gypsophila Vaccaria Sm.—Цв. въ іюнѣ—?—Цвѣты блѣдно-розовые.

4. Saponària L. Мыльнянка.

Чашечка цилиндрическая, или продолговато-эллиптическая, 5-зубчатая, лепестковъ 5; ноготки линейные, отгибъ при основаніи

голый или съ придатками; тычинокъ 10; столбиковъ 2, рѣдко 3; коробочка одногнѣздная, развернающаяся 4 или 6 загибающимися кнаружи зубчиками, сѣмена почковидно-сферическія.

121. S. officinalis L. М. лѣкарственная. Стебель прямостоящій, листья продолговато-эллиптическіе, цвѣтки собраны въ пучковидный щитокъ, чашечная трубка покрыта рѣдкими волосками, лепестки выемчатые, съ придатками. ♃. По песчанымъ берегамъ рѣкъ, опушкамъ и на поемныхъ лугахъ. —··— Перерва, Хорошово, Тулуповская мельница близъ Покровскаго, Строгино.— RchB. ic. fl. G. 6. t. 245, f. 4995., Fl. Dan. t. 543., St. D. fl. H. 6.—Цв. въ іюлѣ и ½ августа; плод. вызр. во ½ августа. —Цвѣты тѣлеснаго цвѣта или бѣлые, слегка пахучіе.

5. Siléne L. Смолевка.

Чашечка 5-зубчатая; лепестковъ 5; отгибъ голый или съ придатками; тычинокъ 10, столбиковъ 3, рѣдко 2, 4 или 5, коробочка при основаніи 3-гнѣздная, на верхушкѣ 5-створчатая, рѣдко при основаніи 2 — 5-гнѣздная, на верхушкѣ 4 — 10-створчатая; сѣмена почковидныя.

1. Отгибъ лепестковъ съ двумя зубцевидными придатками или безъ зубцевидныхъ придатковъ, но тогда ноготки кверху расширенные, ложковидные 2
   Отгибъ лепестковъ всегда безъ зубцевидныхъ придатковъ, ноготки всегда линейные или линейно-клиновидные . . 5

2. Отгибъ лепестковъ съ надрѣзомъ, не доходящимъ до его средины; ножка у завязи почти одинаковой съ нею длины . . . . . S. procumbens Murr.
   Отгибъ глубоко раздѣленный; ножка у завязи значительно ея короче 3

3. Чашечка пузырчато-раздутая, овальная или эллиптическая, сѣтчатожильная, съ неопредѣленнымъ числомъ продольныхъ нервовъ; цвѣтоносъ и цвѣтоножки гладкіе. S. inflata Sm.
   Чашечка трубчатая, кверху или книзу нѣсколько расши-

ренная, о 10 продольныхъ нервахъ; цвѣтоносъ и цвѣтоножки покрыты пушкомъ 4

4. Чашечка во время цвѣтенія къ основанію съуженная; тычинки значительно выдаются надъ зѣвомъ вѣнчика . S. nutans L.
Чашечка во время цвѣтенія при основаніи нѣсколько раздутая; тычинки не выдаются надъ зѣвомъ . S. noctiflora L.

5. Цвѣтки величиною въ 1—1½ линіи; отгибъ лепестковъ нераздѣльный . . . . . S. Otites Sm.
Цвѣтки величиною въ ½ дюйма и больше; отгибъ лепестковъ двураздѣльный 6

6. Цвѣтоножки во время цвѣтенія у основанія согнутыя, и цвѣтки наклоненные; чашечка гладкая . S. tatarica Pers.
Цвѣтоножки во время цвѣтенія прямыя, и цвѣтки прямостоящіе; чашечка покрыта клейкимъ пушкомъ . S. viscosa Pers.

Отдѣл. I. Otites Koch. Цвѣторасположеніе широкая пирамидальная или кистевидная метёлка.

122. S. viscosa Pers. С. клейкая. Растеніе клейкое, покрытое пушкомъ, листья по краямъ волнистые, нижніе продолговатые, къ основанію съуженные, верхніе ланцетовидные, метёлка кистевидная, цвѣтоносы 1—3-цвѣтные, сидятъ попарно или по три, чашечки трубчатыя, по срединѣ немного вздутыя, тупозубчатыя, отгибы лепестковъ двураздѣльные, при основаніи голые. ☉. На Трехъ-горахъ, Воробьевыхъ-горахъ и въ Купавнѣ Бгрд. у. (Марціусъ). Позднѣе найдена въ Ключикахъ по дорогѣ къ Перову Варгинымъ (1873 г.) и Литвиновымъ (1886 г. авг.) Горож. Мат., Цинг. Сб. св.—Reich. ic. fl. G. 6. t. 291 f. 5099., Cucubalus viscosus L. — Цв. въ іюлѣ. — Цвѣты бѣлые, крупные, вполнѣ раскрывающіеся только къ вечеру.

123. S. nutans L. С. повислая. Растеніе покрытое пушкомъ, кверху железисто-клейкое, нижніе листья ланцетовидно-эллиптическіе, съуженные въ черешокъ, метёлка пирамидальная, однобочная, во время цвѣтенія колѣнчато-изогнутая, повислая, цвѣтоносы супротивные, трехраздѣльные, 3—7-цвѣтные, чашечка

покрытая короткимъ пушкомъ, трубчатая, почти булавовидная, съ острыми зубцами, лепестковые отгибы двураздѣльные, съ 2 придатками. коробочка болѣе чѣмъ въ 3 раза длиннѣе своей ножки. 2. По кустарникамъ, по опушкѣ лѣсовъ и склонамъ холмовъ, часто. ÷÷ RchB. l. c. tab. 295 f. 5108., Fl. Dan. t. 242.— Цв. въ іюнѣ и началѣ іюля.—Цвѣты бѣлые.

124. S. tatárica Pers. С. татарская. Стебель покрытъ пушкомъ, часто клейкій, съ сокращенными вѣтвями, отчего листья вѣтвей собраны въ пучки, сидящіе въ пазухахъ стеблевыхъ листьевъ, листья линейно-ланцетовидные, метёлка кистевидная, прямая, однобокая, цвѣтоносы супротивные, 1—3-цвѣтные, цвѣтки во время цвѣтенія пагнуты внизъ, цвѣтоножки прямыя, чашечки гладкія, трубчатыя, слегка булавовидныя, съ острыми зубчиками, отгибы лепестковъ двураздѣльные, голые, коробочка въ 4 раза длиннѣе ножки. 2. По песчанымъ поемнымъ лугамъ, по возвышеннымъ мѣстамъ и по опушкѣ лѣсовъ. ÷ Кунцово, Воробьевы горы, Строгино, Боровскій курганъ близъ Мячкова Бр. у., Серпуховъ.—RchB. l. c. t. 292 f. 5100., Cucubalus tataricus L.—Цв. во $^2/_2$ іюня, въ іюлѣ и августѣ; пл. съ нач. іюля.— Цвѣты желто-бѣлые. — Сюда вѣроятно относится и S. viscosa, описанное Марціусомъ. См. примѣч. 8.

Отдѣл. II. Atocion RchB. Цвѣторасположеніе двураздѣльный или однобочный полузонтикъ, рѣже цвѣтки одинокіе; стебель и цвѣтоносы заканчиваются цвѣткомъ, гораздо рѣже они продолжаются, и тогда дихотомическій полузонтикъ переходитъ въ метёлку; отъ сокращенія цвѣтоносовъ полузонтикъ переходитъ иногда въ пучекъ.

125. S. inflata Sm. С. хлопушка. Листья эллиптическіе или ланцетовидные, заостренные, полузонтикъ двураздѣльный, рѣже кистевидная или пирамидальная метёлка, чашечки эллиптическія, пузырчато-раздутыя, сѣтчато-жильныя, съ многими продольными жилками и съ овальными, острыми зубчиками, отгибы лепестковъ двураздѣльные, ноготки кверху ложковидно-расширенные, цвѣтки многобрачно-двудомные, коробочная ножка короткая, въ 2 раза короче коробочки. 2. По паровымъ полямъ, межамъ, дорогамъ, лугамъ и огородамъ очень часто. ÷ RchB. l. c. t. 300 f. 5120, γ., Cucubalus Behen L. Fl. Dan. t. 914.—Цв. въ іюнѣ— августѣ.—Лепестки бѣлые, чашечка бѣловатая, бѣловато-зеленая и фіолетово-зеленая.

126. S. procumbens Murr. С. лежачая. Стебель вѣтвистый, лежачій, съ короткимъ, шершавымъ пушкомъ, листья линейно-ланцетовидные или ланцетовидные, слегка шершавые, острые, цвѣтки одинокіе, конечные и пазушные, чашечки раздутыя, колокольчато-цилиндрическія, съ неясными жилками и съ 10 тонкими нервами, съ рѣдкимъ жесткимъ пушкомъ, зубцы ихъ овальные, тупые, отгибъ лепестковъ на верхушкѣ съ 2 короткими лопастями, при основаніи съ придатками въ видѣ зубцовъ, цвѣтоножки (у нашего растенія) короче цвѣтковъ. 2. На пескѣ вдоль рѣки Москвы близъ Симонова монастыря (Штраусъ), близъ Николо-Угрѣшскаго монастыря (Петунн.) и Невѣрова Кол. у. Около Серпухова (Арефьевъ), Бочманова Кол. у. (Петунниковъ), между Голутвинымъ монаст. и Карпчеевымъ (Э. Б. Л., Мат.). ÷ Murr. Comment. götting. VII. t. 2. ?—Въ полн. цв. въ ср. іюля.—Цвѣты бѣлые, ножка у завязи одинаковой съ нею длины.

127. S. noctiflora L. С. ночецвѣтная. Листья продолговатые, острые, верхніе ланцетовидно-утонченные, нижніе обратно-овальные, цвѣторасположеніе двураздѣльный полузонтикъ, или цвѣты одинокіе, конечные или пазушные, цвѣтоножки и чашечки клейко-волосатыя, чашечки при основаніи нѣсколько раздутыя, а потомъ трубчатыя, съ 10 выдающимися продольными нервами и съ небольшимъ числомъ жилокъ, во время плодосозрѣванія эллиптическія, разсѣченно-зубчатыя, зубчики тонкіе, почти нитевидные, отгибъ лепестковъ глубоко-двудольный, съ 2 придатками, коробочная ножка въ 8 разъ короче коробочки. ☉. По пашнямъ, вѣроятно очень рѣдко. (Гольдб. герб.). Бородино и Романцево Мож. у. (Варженевскій) Мат.—Melandrium noctiflorum Fr., Rchb. l. c. t. 276 f. 5063., St. D. fl. H. 3. — Цв. іюнь—августъ.—Цвѣты тѣлеснаго цвѣта или бѣловатые, душистые, раскрывающіеся къ вечеру; чашечки зеленыя.

* **128.** S. Otites Sm. Стебель прямой, простой, рѣже вѣтвистый, пушистый, кверху клейкій, малолистный; нижніе листья многочисленные, продолговато-лопатчатые, жестко пушистые, верхніе линейные, острые; соцвѣтіе густое, б. ч. невѣтвистое; цвѣты обыкновенно двудомные, на длинныхъ цвѣтоножкахъ; чашечка съ тупыми зубцами; лепестки безъ придатка при основаніи отгиба, линейные, цѣльные; коробочка сидячая. 2. Упомянуто Максимовичемъ и Борхманомъ и описано Двигубскимъ

Позднѣе найдено Казанскимъ на паровомъ полѣ близъ пчельника, въ окрестностяхъ Петровск. Акад. (Повидимому занесено случайно, Горож. Мат.). Указывается для Моск. губ. Цингеромъ (Сб. св.)—Цвѣты бѣловатые (или желтовато зеленоватые), мелкіе.

6. Lychnis DC. Горицвѣтъ.

Чашечка 5-зубчатая, чашечные зубчики значительно короче отгиба вѣнчика. Лепестки съ придатками при основаніи отгиба или безъ нихъ. Тычинокъ 10. Столбиковъ 5, рѣже 3 или 4, рыльце гладкое. Коробочка до средины 5-гнѣздная или одногнѣздная, рѣже до средины 3-гнѣздная; разверзаніе происходитъ съ помощью 5 или 10, рѣже 3 или 4 зубчиковъ.

1. Лепестковые отгибы нераздѣльные или только на верхушкѣ слегка выемчатые; стебли гладкіе, кверху клейкіе. L. Viscaria L.
   Лепестки раздѣленные на доли; стебель покрытъ короткими волосками 2
2. Лепестковые отгибы четырехраздѣльные. . L. flos cuculi L.
   Лепестковые отгибы 2-раздѣльные 3
3. Цвѣты бѣлые . . . . . L. pratensis Spreng.
   Цвѣты ярко-пурпуровые . . . . . L. sylvestris Hoppe.

129. L. Viscária L. Г. дрема. Стебель гладкій, на верху подъ узлами клейкій, листья ланцетовидные, гладкіе, при основаніи съ рѣсничками, цвѣторасположеніе кистевидная метёлка, съ цвѣтами, расположенными въ видѣ мутовокъ, лепестки нераздѣльные или слегка выемчатые, съ придатками, коробочка до средины 5-гнѣздная. ♃. По песчанымъ лугамъ, холмамъ и лѣсамъ, часто ÷÷ Rchb. ic. fl. G. 6, f. 5131., Fl. Dan. t. 1032., Viscaria vulgaris Röhl.—Цв. въ іюнѣ и $^1/_2$ іюля; плод. во $^2/_2$ іюля.—Цвѣты малиновые, рѣже розовые или бѣлые.

130. L. flos cuculi L. Г. кукушкинъ-цвѣтъ. Стебель покрытъ короткими и рѣдкими волосками, нижніе листья ланцетовидные, къ основанію съуженные, верхніе линейно-ланцетовидные, метелка пирамидальная или щитовидная, лепестковые

отгибы 4-раздѣльные, доли линейныя, коробочка одногнѣздная, развернающаяся 5-зубчиками. 2. По сырымъ и болотистымъ лугамъ, часто. ÷ Rchb. l. c. f. 5129., Fl. Dan. t. 590., Coronaria flos cuculi A. Br.—Цв. въ концѣ мая—іюлѣ, плод. съ ½ іюля; зацвѣтаетъ раньше предыдущаго вида.—Цвѣты розовые, иногда бѣлые.

131. L. pratensis Spreng. Г. луговой. Стебель коротковолосый, кверху немного клейкій, верхніе листья овально-ланцетовидные, тонко-заостренные, цвѣторасположеніе двураздѣльный полузонтикъ, цвѣтоножки и чашечки железисто-волосыя, лепестковые отгибы надрѣзные, съ придатками, коробочка овально-коническая, одногнѣздная, развернающаяся 10 прямостоящими зубчиками, цвѣтки двудомные. ☉. На поемныхъ лугахъ, по пустырямъ, садамъ и огородамъ, часто. ÷ Rchb. l. c. f. 5125., L. dioica β L., Fl. Dan. t. 792., L. alba MB., L. arvensis Schk., Melandrium pratense Röhl., M. album Grck., L. vespertina Sibth. St. D. fl. H. 23.—Цв. въ іюнѣ—августѣ.—Цвѣты бѣлые, иногда слегка розоватые, къ вечеру пахучіе.

132. L. sylvestris Hoppe. Г. лѣсной. Стебель, листья, цвѣтоножки и чашечки покрыты простыми волосками, верхніе листья овальные, заостренные, полузонтикъ двураздѣльный, лепестковые отгибы надрѣзные, съ придатками, коробочка округло-овальная, одногнѣздная, развернающаяся 10 загибающимися зубчиками, цвѣты двудомные. 2. По влажнымъ тѣнистымъ мѣстамъ около ручьевъ. ÷ Прохорова дача за Давыдковымъ (Анненк.); Соколово, Хотьково и Вознія, Тропца (Двигуб.), Трепарево Мож. у.—Rchb. l. c. f. 5126., L. diurna Sibth., St. l. c. H. 23., L. dioica α L., Melandrium sylvestre Röhl., M. rubrum Grck., Schk. Handb. t. 124.—Цв. въ іюнѣ и іюлѣ; плод. въ началѣ іюля.—Цвѣты ярко-пурпуровые, безъ запаха.

7. Agrostemma L. Куколь.

Чашечка 5-зубчатая, зубцы равны отгибу вѣнчика или длиннѣе его. Лепестковъ 5. Тычинокъ 10. Столбиковъ 5; рыльце сверху покрыто сосочками, на остальной поверхности волосками. Коробочка одногнѣздная, развернается 5 зубчиками.

133. A. Githago L. К. обыкновенный. Стебель и листья волосистые, листья линейно-ланцетовидные, доли чашечки не болѣе двухъ разъ длиннѣе отгиба вѣнчика, лепестки на верхушкѣ выемчатые, безъ придатковъ. ☉. Между хлѣбомъ, часто.—Rchb. ic. fl. G. 6 f. 5132., Fl. Dan. t. 576., Githago segetum Desf., Lychnis Githago Lam.—Цв. въ іюлѣ и августѣ.—Цвѣты темнорозовые, иногда бѣлые.

8. Cucùbalus L. Волдырникъ.

Чашечка широко-колокольчатая, 5-надрѣзная, лепестки въ числѣ 5, ноготковые, раскинутые, голые. Тычинокъ 10. Столбиковъ 3. Плодъ одногнѣздная ягода.

134. C. baccíferus L. В. ягодный. Вѣтви растопыренныя, листья ланцето-яйцевидные, при основаніи съуженные почти въ видѣ черешка, цвѣторасположеніе двураздѣльный полузонтикъ, лепестки надрѣзные. ♃. По берегамъ рѣкъ, въ пвнякахъ и по поемнымъ лугамъ.—Гаврилково близъ мельницы (Григорьевъ), близъ Симонова монастыря (Штраусъ), близъ Краснохолмскаго моста (Карельщиковъ), Лужники (Федченко), Серпуховъ.—Rchb. ic. fl. G. 6 f. 202., Silene baccifera Willd., Lychnanthus volubilis Gmel.—Цвѣты въ іюлѣ и $^1/_2$ августа.—Цвѣты зеленоватые, ягоды черныя.

Раз. 2. Alsineae DC. Мокричниковыя.

Листья иногда съ плёнчатыми прилистниками. Чашечка 4 или 5-листная. Лепестки безноготковые или съуженные въ видѣ короткихъ ноготковъ, въ одинаковомъ числѣ съ чашелистниками; иногда лепестковъ нѣтъ. Тычинки въ числѣ 10, рѣже 5 или 4, выходятъ изъ болѣе или менѣе выдающагося, железистаго, околопестичнаго диска. Завязь сидячая. Коробочка одногнѣздная, многосѣменная, разверзающаяся зубчиками или створками, число конхъ равно числу столбиковъ или вдвое больше его.

9. Sagina L. Мшанка.

Чашечка 4—5-листная. Лепестки цѣльные, въ числѣ 4—5, иногда ихъ нѣтъ. Тычинокъ 4, 5 или 10. Столбиковъ 4 или 5. Коробочка 4—5 створчатая, многосѣменная. Пары листьевъ срастаются при основаніи въ общее влагалище, безъ прилистниковъ.

135. S. procumbens L. М. лежачая. Стебли лежачіе, при основаніи укореняющіеся, вѣтви восходящія, листья линейные, совсѣмъ гладкіе, ножки у отцвѣтшихъ цвѣтковъ на верхушкѣ загнутыя, а во время плодосозрѣванія прямостоящія, *чашелистники* тупые, *въ числѣ 4, лепестки въ числѣ 4*, тупые, *въ 3 или 4 раза короче чашечки, тычинокъ, столбиковъ и коробочныхъ створокъ—4*. 2. На паровыхъ поляхъ, выгонахъ, по улицамъ, часто, ÷÷Rchb. ic. fl. G. 5 f. 4959., St. D. fl. H. 30.— Цв. въ іюнѣ—августѣ.—Лепестки бѣлые, иногда ихъ нѣтъ.

136. S. nodosa Fenzl. М. узловатая. Листья линейно-нитевидные, верхніе короткіе и несутъ въ пазухахъ пучки листьевъ, цвѣтоножки во время и послѣ цвѣтенія прямостоящія, *чашечка и вѣнчикъ 5-листные, лепестки длиннѣе чашелистниковъ; тычинокъ 10, столбиковъ и коробочныхъ створокъ 5*. 2. По сырымъ лугамъ, на торфяной почвѣ. ÷Spergella nodosa Rchb. l. c. f. 4965., Spergula nodosa L. Fl. Dan. t. 96.—Наше растеніе всегда болѣе или менѣе покрыто короткими, железистыми волосками: вслѣдствіе этого оно соотвѣтствуетъ S. glandulosa Bess. Rchb. l. c. f. 4965 β.—Цв. въ конц. іюня—августѣ.—Цвѣты бѣлые.

10. Spérgula L. Торица.

Чашечка 5-листная. Вѣнчикъ 5-лепестный, лепестки цѣльные. Тычинокъ 5 или 10. Столбиковъ 5. Коробочка 5-створчатая. Сѣмена чечевицевидныя, окруженныя перепончатою каймой. Листья при основаніи свободные, съ пленчатыми прилистниками.

137. S. arvensis L. Т. пашенная. Листья супротивные, линейно-шиловидные, тупые, сверху выпуклые, снизу съ продольною бороздой, листья у укороченныхъ вѣтвей собраны пучками, располагаясь съ листьями стебля въ видѣ мутовокъ, ножки у отцвѣтшихъ цвѣтовъ наклонены подъ острымъ угломъ, сѣмена почти чечевицевидныя, округлыя, окруженныя узкою каймой и покрытыя мелкими точками или бородавочками. ⊙. На паровыхъ поляхъ и пашняхъ. ÷ Цв. въ іюнѣ—августѣ.—Цвѣты бѣлые.—Подъ Москвою найдены:

α sativa Bönningh.; сѣмена черныя, покрытыя мельчайшими

бородавочками, величиною въ $^1/_4$—$^1/_2$ линіи.—Rchb. pl. crit. V. 6 f. 740., Sv. bot. t. 308.

β máxima Weihe; все растеніе гораздо больше, сѣмена большія, величиною въ $^2/_3$ линіи, покрытыя бѣлыми, а впослѣдствіи бурыми сосочками; чаще предыдущей. Разновидность vulgaris Bönningh., отличающаяся отъ β только меньшими сѣменами, у насъ пока не найдена.

11. Spergulària Pers. Торичникъ.

Чашечка 5-листная. Вѣнчикъ 5-лепестный, лепестки цѣльные. Тычинокъ 10, 5 или 3; наружныя тычинки съ двумя маленькими желёзками при основаніи. Столбиковъ 5 или 3. Коробочка 5—3 створчатая. Сѣмена обратноовальныя, почти трехугольныя или округленныя, иногда съ перепончатою каймой.

138. S. rubra Pers. Т. красный. Стебли лежачіе, восходящіе и развѣтвленные, листья линейно-нитевидные, остроконечные, съ обѣихъ сторонъ плоскіе, немного мясистые, цвѣтоножки послѣ цвѣтенія пагнутыя подъ острымъ угломъ, чашелистники ланцетовидные, тупые, по краямъ перепончатые, сѣмена клиновидныя, почти трехгранныя, точечно-бородавчатыя, безъ перепончатой каймы. ♃. По паровымъ полямъ, дорогамъ и посѣвнымъ мѣстамъ, на песчаной и глинистой почвѣ.—Lepigonum rubrum Wahlb., Alsine rubra Wahlb., Arenaria rubra α campestris K., Engl. bot. t. 852?, A. campestris Mart.—Цв. въ конц. мая—августѣ.—Цвѣты розовые.

12. Moehríngia L. Мерингія.

Чашечка 4—5-листная. Лепестки цѣльные или слегка выемчатые, въ числѣ 4 или 5. Тычинокъ 8 или 10. Столбиковъ 2 или 3. Коробочка 4 или 6-створчатая. Сѣмена гладкія, съ придаткомъ близъ рубчика.

139. M. trinérvia Clairv. M. трехнервная. Стебли гладкіе или немного шершавые, *листья* овальные, острые, 3—5-нервные, *нижніе черешковые*, черешокъ равенъ отгибу, чашелистники острые, трехнервные, нервы сближенные, средній утол-

щенный, отчего чашелистники килевидные, *лепестки короче чашечки.* ⊙ и ⊙·. Въ тѣнистыхъ влажныхъ мѣстахъ. Лосиный островъ (Анненк.), Иванково, Лизаветино, Никольское, Братцово. ÷Arenaria trinervia L., Fl. Dan. t. 429., RchB. ic. fl. G. 5 f. 4943.—Цв. въ концѣ мая и въ іюнѣ.—Лепестки бѣлые, маленькіе.

140. M. lateriflora Fenzl. М. бокоцвѣтная. Стебли покрыты частыми и короткими волосками, *листья всѣ сидячіе.* эллиптическіе, продолговато-линейные, чаще тупые, 1—3-нервные, полузонтики 1—5-цвѣтные, пазушные, рѣже конечные *чашелистники* тупые, немного острые или острые, *въ* ½ *или въ 2 раза короче лепестковъ.* ♃. Въ рощѣ близъ Тарутина (Малоярославецк. у. Кал. губ., близъ границы Моск. губ.) Двигубскій; Герб. Макс. Позднѣе найд. близъ Серпухова (Мельгуновъ), на лугахъ по Окѣ между Зибровымъ и Никифоровымъ (Э. Б. Л.) Горож. Мат., Цинг. Сб. св.—Hook. fl. bor. Americ. p. 102. f. 36?, Arenaria lateriflora L.—Цв. въ іюнѣ.—Цвѣты бѣлые, крупнѣе чѣмъ у предыдущаго вида.

13. Alsine Wahlb. Мокричникъ.

Чашечка 5, рѣже 4-листная. Вѣнчикъ 5, рѣже 4-лепестный, лепестки цѣльные или слегка выемчатые. Тычинокъ 10 или меньше, наружныя съ 2 желёзками при основаніи. Столбиковъ 3, иногда 4 или 5, рѣже 2. Коробочныхъ створокъ столько, сколько столбиковъ. Сѣмена почковидныя, безъ придатковъ близъ рубчика.

141. A. tenuifólia Wahlb. М. тонколистный. Стебли развѣтвленные, листья шиловидные, въ сухомъ видѣ 3-нервные, цвѣтоножки въ нѣсколько разъ длиннѣе чашечки, чашелистники ланцетовидные, шиловидно-заостренные, трехнервные, по краямъ перепончатые, лепестки овальные или эллиптическіе, къ основанію съуженные въ видѣ короткихъ ноготковъ, въ 2 или 3 раза короче чашелистниковъ или равны имъ. ⊙. По полямъ около Владимірскаго шоссе, рѣдко (герб. Борхм.). Двиг.. Макс., Ледеб.—Sabulina tenuifolia RchB. ic. fl. G. 5 f. 4916., Arenaria tenuifolia L., Alsinella viscosa Hartm.—Цв. въ маѣ и іюнѣ (Двигуб.).—Лепестки бѣлые.—Это маленькое растеньице въ Ср. Р. найдено только въ Моск. губ. и въ 2 мѣстахъ Сарат. губ. (Цинг. Сб. св.)

14. Arenària L. Песчанка.

Чашечка 5-листная. Вѣнчикъ 5-лепестный, лепестки цѣльные, слегка выемчатые. Тычинокъ 10. Столбиковъ 3, рѣже 2, 4 или 5. Коробочка разверзается зубчиками; зубчиковъ вдвое больше противъ числа столбиковъ.

142. A. serpyllifólia L. П. тимьянолистная. Стебли прямостоящіе или восходящіе, простые или развѣтвленные, *листья овальные*, заостренные, сидячіе, нижніе съуженные въ видѣ черешка. цвѣтки конечные и пазушные, *чашелистники ланцетовидные, заостренные, 3-нервные*, въ *1 1/2 длинные лепестковъ*, по краямъ пленчатые, лепестки овальные, къ основанію съуженные, коробочка внизу немного раздутая. ☉. На паровыхъ поляхъ, холмахъ и лугахъ, на песчаной и глинистой почвѣ. ÷ Давыдково (Анненк.), Раменки, Иванково, Звенигородъ и въ др. мѣст.—RchB. ic. fl. G. 5. f. 4941., Fl. Dan. t. 977.—Цв. въ іюнѣ и 1/2 іюля; плод. въ іюлѣ.—Лепестки бѣлые.

* **143.** A. graminifólia Schrad. П. злачнолистная. Стебель, прямой, восходящій; *листья линейно-щетиновидные*, по краямъ остро-шероховатые, снизу съ продольнымъ ребромъ, равны по длинѣ междоузліямъ или короче ихъ; цвѣты въ вѣтвистомъ полузонтикѣ; цвѣтоножки въ 2—4 раза длиннѣе чашечки; *чашелистники яйцевидно округлые, съ 1 нервомъ, тупые, вдвое короче лепестковъ;* лепестки обратно-яйцевидные; коробочка длиннѣе чашечки. ♃. Найдена Варгинымъ въ сосновомъ лѣсу подъ Владычнимъ монастыремъ, близъ Серпухова, 13-го мая 1876 г. (Горож. Мат.).—Цвѣты бѣлые, довольно крупные.

15. Stellària L. Звѣздчатка.

Чашечка 5-листная. Вѣнчикъ 5-лепестный, лепестки двупадрѣзные или двураздѣльные. Тычинокъ 10 или 5. Столбиковъ 3. Коробочка 6-створчатая. Цвѣтки бѣлые.

1. Верхніе листья сидячіе, нижніе черешковые 2
   Всѣ листья сидячіе 3

2. Нижніе листья сердцевидные; лепестки въ 2 раза длин-

нѣе чашелистниковъ . . . . . S. nemorum L.
Нижніе листья овальные; лепестки короче чашелистниковъ или длиннѣе ихъ . . . . . S. media Vill.

3. Листья линейно-ланцетовидные, линейные или овально-ланцетовидные, болѣе чѣмъ въ 3 раза, или въ нѣсколько разъ длиннѣе ихъ наибольшаго поперечника 4
Листья овально-ланцетовидные, не болѣе чѣмъ въ 3 раза длиннѣе ихъ наибольшаго поперечника 7

4. Лепестки 2-надрѣзные; прицвѣтники травянистые S. Holostea L.
Лепестки 2-раздѣльные; прицвѣтники плёнчатые . . . 5

5. Верхушка стебля, края и нижняя поверхность средней жилки листа остро-шершавые; листья линейные . . S. longifolia Fries.
Стебель и листья гладкіе; листья овально-ланцетовидные или линейно-ланцетовидные 6

6. Листья близъ основанія и прицвѣтники по краямъ съ рѣсничками . . . . . S. graminea L.
Листья и прицвѣтники вездѣ гладкіе. S. glauca With.

7. Листья близъ основанія съ рѣсничками; прицвѣтники плёнчатые; лепестки короче чашелистниковъ. S. uliginosa Murr.
Листья совершенно гладкіе; прицвѣтники травянистые; лепестки равны чашелистникамъ. S. crassifolia Ehrh.

144. S. némorum L. З. лѣсная. Стебель восходящій, на верху покрытъ короткими и частыми волосками, листья черешковые, сердцевидные, заостренные, на вѣтвяхъ почти сидячіе, полузонтикъ двураздѣльный, чашелистники ланцетовидные, лепестки глубоко-двураздѣльные, въ 2 раза длиннѣе чашечки, коробочка продолговатая, длиннѣе чашечки, съ удлиненнымъ сѣменоносомъ. 2|. Въ тѣнистыхъ, сырыхъ мѣстахъ. ÷— Иванково, Лизаветино, Перерва и др. м.—Fl. Dan. t. 271., Rchb. ic. fl. G. 5 f. 4906.—Цв. во $^2/_2$ мая и іюнѣ; плод. во $^2/_3$ іюня и $^1/_2$ іюля.

145. S. média Vill. З. мокричичникъ. Стебель восходящій, покрытъ волосками, сидящими въ одинъ рядъ, ряды у

различныхъ междоузлій идутъ попеременно, листья овальные, коротко-заостренные, нижніе черешковые, верхніе сидячіе, цвѣтки конечные и пазушные, лепестки двураздѣльные, равные чашелистникамъ или короче ихъ, тычинокъ 5, коробочка продолговатая, длиннѣе чашелистниковъ, съ очень короткимъ сѣменосомъ. ☉. По огородамъ, паровымъ полямъ, дорогамъ, на мусорѣ и около домовъ, очень часто. ⋮ и ÷ Rchb. l. c. f. 4904., Fl. Dan. t. 338 и 525., Alsine media L.—Цв. съ $^2/_2$ мая до осени.—Цвѣты мелкіе.

β major Koch; цвѣтки о 10 тычинкахъ. На влажной почвѣ и въ тѣнистыхъ мѣстахъ. Около Лизаветинской мельницы, по дорогѣ къ Лизаветинской рощѣ.—S. neglecta Weihe., Rchb. l. c. f. 4905., S. umbrosa Opitz.

146. S. Holóstea L. З. **большая.** Стебель восходящій, 4-угольный, листья сидячіе, ланцетовидные, длинно-заостренные, по краямъ и подъ среднимъ нервомъ остро-шершавые, полузонтикъ двураздѣльный, прицвѣтники травянистые, чашелистники безъ нервовъ, лепестки двунадрѣзные, въ 2 раза длиннѣе чашелистниковъ, коробочка шаровидная, не длиннѣе чашечки. ♃. По лѣсамъ и рощамъ часто. ⋮ Schk. bot. Handb. t. 122. Rchb. l. c. f. 4908.—Цв. въ маѣ и $^1/_2$ іюня; плод. въ іюнѣ.—Цвѣты большіе.

147. S. gláuca With. З. **сѣрозеленая.** Стебель прямой, гибкій, 4-гранный, листья сидячіе, линейно-ланцетовидные, острые, совершенно гладкіе, зонтикъ двураздѣльный, прицвѣтники плёнчатые, по краямъ гладкіе, чашелистники 3-нервные, лепестки двураздѣльные, длиннѣе чашелистниковъ, рѣже равны имъ, коробочка продолговато-овальная, равна чашечкѣ. ♃. По болотистымъ лугамъ, канавамъ, часто. ⋮ и ⋮ Rchb. l. c. f. 4909., S. graminea β L., S. palustris Retz.—Цв. въ $^1/_2$ мая—$^1/_2$ іюля.—Листья бываютъ сѣро-зеленые и зеленые. Встрѣч. съ широкими, ланцетовидными листьями. Цвѣты крупнѣе чѣмъ у слѣдующаго вида.

148. S. graminea L. З. **злачная.** Стебель 4-гранный, стелющійся, гладкій, листья сидячіе, ланцетовидные, острые,

гладкіе, при основаніи съ рѣсничками. Полузонтикъ двураздѣльный, развѣсистый, прицвѣтники плёнчатые, по краямъ съ рѣсничками, рѣже безъ нихъ, чашелистники трехнервные, лепестки двураздѣльные, равны чашечкѣ, коробочка продолговатая, длиннѣе чашечки. 2.

α linearis Fenzl. Листья линейные или ланцетовидно-линейные, жесткіе, при высыханіи съ загнутыми краями. По паровымъ полямъ, сухимъ лугамъ и кустарникамъ, очень часто —·— Rchb. l. c. f. 4911., S. arvensis Mart.— Цв. въ конц. мая—1/2 августа, пл. съ іюля.

β lanceolata Led. Листья ланцетовидные, мягкіе, нижніе иногда съуженные при основаніи въ видѣ черешка. — По сырымъ, тѣнистымъ мѣстамъ, канавамъ и топкимъ мѣстамъ. Иванково, Соколово, Сокольники и др. м.—По всей вѣроятности S. spathulata Rchb. l. c. f. 4910.

Цв. позднѣе предыдущ., во 2/2 іюля и въ августѣ.

149. S. longifólia Mühlb. З. длиннолистная. Стебель стелющійся, 4-гранный, кверху острошершавый, листья сидячіе, линейно-ланцетовидные, острые, къ основанію съуженные, по краямъ и на нижней поверхности срединнаго нерва остро-шершавые, полузонтикъ двураздѣльный, развѣсистый, прицвѣтники плёнчатые, чашелистники безъ нервовъ, высушенные при основаніи 3-нервные, лепестки двураздѣльные, равные чашечкѣ, коробочка овально-продолговатая, длиннѣе чашечки. 2. По сырымъ лугамъ, мелкимъ кустарникамъ. Аннинское близъ границ. Богород. и Бронц. уѣзд. (Гуммель).—Rchb. l. c. f. 4912., L. Frieseana Ser., S. mosquensis MB., S. tenella MB.—Въ цв. и плод. въ ср. іюля.

150. S. crassifólia Ehrh. З. толстолистная. Стебель стелющійся или прямо-стоящій, 4-гранный, гладкій, листья сидячіе, эллиптическо-ланцетовидные или овальные, совершенно гладкіе, немного мясистые, цвѣтки сидятъ по одиночкѣ, прицвѣтники травянистые, чашелистники безъ нервовъ, высушенные при основаніи почти 3-нервные, лепестки и коробочка длиннѣе чашечки, лепестки двураздѣльные. 2. По топкимъ мѣстамъ, на торфяной почвѣ. Большія Мытищи, Лосиный островъ (Анненк.), Красные пруды (Макс.),—: рѣже по сырымъ, песчанымъ мѣстамъ

около рѣкъ (Хорошово) ÷ RchB. l. c. f. 3667.—Цв. въ конц. мая, въ іюнѣ и іюлѣ.—Это растеніе было по всей вѣроятности описано въ Московск. флорахъ подъ назв. S. uliginosa (S. aquatica Poll.), какъ это видно изъ герб. Максимовича.

*151. S. uliginosa Murr. З. топяная. Стебель вѣтвистый, гладкій, 4-гранный, листья продолговато-ланцетовидные, острые, при основаніи съ рѣсничками; цвѣты въ полузонтикахъ; прицвѣтники плёнчатые; чашелистники ланцетные, съ 3 жилками; лепестки двураздѣльные, короче чашечки; коробочка яйцевидная, равная чашечкѣ. 2|. Найдена Сырейщиковымъ въ Сокольникахъ, въ іюлѣ 1886 г. (Горож. Мат.).—Цвѣты бѣлые.

16. Malachium Fries. Мягковолосникъ.

Чашечка 5-листная. Вѣнчикъ 5-лепестный, лепестки 2-раздѣльные. Тычинокъ 10. Столбиковъ 5. Коробочка о 5, 2-надрѣзныхъ створкахъ.

152. M. aquáticum Fries. M. водяной. Стебли лежачіе, при основаніи укореняющіеся, листья сердцевидно-овальные, заостренные, сидячіе, на безцвѣтныхъ стебляхъ черешковые, съ черешками равными по длинѣ отгибу, полузонтикъ двураздѣльный, растопыренный и железистоволосый, прицвѣтники травянистые, лепестки длиннѣе чашелистниковъ. 2|. По берегамъ рѣкъ, въ канавахъ, около заборовъ, рѣже въ лѣсахъ. Давыдково (въ Сѣтуни), Троица, Лизаветино, лѣсъ близъ Ширяева поля. ÷ RchB. ic. fl. G. 6. t. 237., Cerastium aquaticum L., Fl. Dan. t. 1337., C. maximum Gilib.—Цв. въ іюнѣ—сентябрѣ.—Цвѣты бѣлые.

17. Cerástium L. Ясколка.

Чашечка 5-листная. Вѣнчикъ 5-лепестный, лепестки 2-надрѣзные или о 2 городкахъ. Тычинокъ 10, рѣже 5 или 4. Столбиковъ 5. Коробочка о 10 зубчикахъ.—Цвѣты бѣлые.

1. Листья линейно-ланцетовидные, узенькіе; лепестки въ два раза длиннѣе чашелистниковъ . . . C. arvense L.
   Листья эллиптическіе, овальные или почти круглые; лепестки равны или почти равны чашелистникамъ . . 2

2. Чашелистники на верхушкѣ цѣльные; цвѣтоножки съ плодами прямо стоящія; коробочка повислая. C. triviale Link.

Чашелистники на верхушкѣ неровнозубчатые, какъ-бы изгрызанные; цвѣтоножки съ плодами нагнутыя книзу подъ острымъ угломъ . . . . . C. semidecandrum L.

Отдѣл. Orthodon Ser. Коробочка болѣе или менѣе изогнутая, съ прямыми загнутыми внутрь зубцами.

× **153.** C. semidecandrum L. Я. пятитычинковая. Стебель безъ стелющихся вѣтвей, листья эллиптическіе или овальные, нижніе съуженные въ черешокъ, полузонтикъ съ верхними вѣтвями сжатыми, прицвѣтники и чашелистники полупленчатые, на верхушкѣ гладкіе, слегка изгрызанно-зубчатые, цвѣтоножки послѣ плодосозрѣванія въ 2 или 3 раза длиннѣе чашечки, нагнутыя книзу подъ острымъ угломъ, лепестки почти равны чашелистникамъ или короче ихъ, тычинокъ отъ 5—10, рѣже 5 развитыхъ и 5 неразвитыхъ. ☉. По выгонамъ (Стефанъ, Марціусъ).—RchB. ic. fl. G. 5 f. 4968., C. glutinosum Fries., C. viscosum Pers., C. viscidum Link.—Въ Москвѣ, какъ кажется, не встрѣчается. Въ спискѣ Палласса упоминается только одинъ этотъ видъ, между тѣмъ какъ C. triviale, всюду распространенное въ Московской губерніи, въ немъ непоказано. По всей вѣроятности, Палласъ подъ назв. C. semidecandrum понималъ C. triviale, у котораго иногда также бываетъ менѣе 10 тычинокъ. Можетъ быть, основываясь только на показаніяхъ Палласса, и Стефанъ упоминаетъ объ C. semidecandrum въ своемъ сочиненіи. (Цингеръ въ Сб. св. замѣчаетъ, что это растеніе ему не случалось ни наблюдать, ни получать изъ какихъ-нибудь мѣстъ Ср. Р.).

154. C. triviale Link. Я. обыкновенная. Стебель часто съ стелющимися и укореняющимися вѣтвями, листья эллиптическіе или овальные. нижніе съуженные въ черешокъ, полузонтикъ съ верхними вѣтвями сжатыми, прицвѣтники и чашелистники по краямъ пленчатые, на верхушкѣ гладкіе, цвѣтоножки съ плодами прямо стоящія, въ 2 или 3 раза длиннѣе чашечки, лепестки почти равны чашелистникамъ, коробочка повислая. ☉ и ♃. По паровымъ полямъ, дорогамъ, по опушкѣ лѣсовъ и песчанымъ мѣстамъ, часто. ÷ RchB. l. c. f. 4972., C. viscosum

herb. Lin., C. vulgatum Curt., Fl. Dan. t. 1645.—Цв. въ маѣ—сентябрѣ.—Встрѣчается иногда съ липкими волосками, съ укороченнымъ, сжатымъ полузонтикомъ и съ болѣе короткою чашечкою; это C. viscosum Борхмана (герб.) и вѣроятно также Максимовича (спис. стр. 14). Настоящее C. viscosum Curt. (C. vulgatum L., C. glomeratum Thuill.) подъ Москвой не встрѣчается.

155. C. arvense L. Я. луговая. Стебли при основаніи съ стелющимися и укореняющимися вѣтвями, безцвѣтные стебли съ сокращенными междоузліями и съ сжатосидящими листьями, цвѣтущіе при основаніи восходящіе, а затѣмъ прямо стоящіе, 7—15-цвѣтные, листья линейно-ланцетовидные или линейные, прицвѣтники по краямъ широко-пленчатые, цвѣтоносы покрыты мягкимъ пушкомъ, лепестки въ два раза длиннѣе чашелистниковъ. ♃. По поемнымъ лугамъ и выгонамъ. Строгино, Тушино, Нижніе Котлы (Штраусъ), Покровское бл. с. Люберцы (Маевскій). ÷ Rchb. l. c. V. 6 f. 4980 и 4980 β., Fl. Dan. t 626.—Цв. въ маѣ, іюнѣ.—Цвѣты довольно крупные.

Сем. 11. Elatineae Cambess. Повойничковыя.

Травянистыя однолѣтнія растенія; листья цѣльные или зубчатые, супротивные или мутовчатые, съ маленькими перепончатыми прилистниками. Цвѣтки пазушные, одинокіе или сидятъ по нѣсколько вмѣстѣ; чашечка 2 — 5-раздѣльная; лепестковъ столько, сколько долей чашечки, тычинки свободныя, въ одинаковомъ числѣ съ лепестками или ихъ вдвое больше; столбиковъ отъ 3 до 5. Коробочка 3—5-гнѣздная, 3—5-створчатая, гнѣзда много-сѣменныя, сѣносъ центральный; сѣмя безъ бѣлка, зародышъ прямой или вмѣстѣ съ сѣменемъ изогнутый.

1. Elâtine L. Повойничекъ.

Чашечка 2 — 4-раздѣльная. Лепестковъ 3 или 4. Тычинокъ столько, сколько лепестковъ или вдвое больше. Коробочка 3-или 4-гнѣздная, многосѣменная. Сѣмена цилиндрическія, прямыя или подковообразно-изогнутыя.

1. Листья мутовчатые . . . . . E. Alsinastrum L.
   Листья супротивные 2
2. Листья короче черешка или, по крайней мѣрѣ, равны ему; сѣмена согнутые въ видѣ подковы. E. Schkuhriana Hayne.

Листья длиннѣе черешка или только съуженные при основаніи, почти сидячіе; сѣмена слегка согнутыя или прямыя 3

3. Листья непрозрачные, тусклые, темно-зеленые, на верхушкѣ всегда цѣльные; чашечка двудольная, вѣнчикъ 3-лепестный . . . . . E. triandra Schk.
Листья слегка прозрачные и блестящіе, яркозеленые, на верхушкѣ съ выемкой; чашечка 4-дольная, вѣнчикъ 4-лепестный . . . . . E. callitrichoides Rupr.

156. E. alsinastrum L. П. мокричный. Листья цѣльные, мутовчатые, продолговато-яйцевидные или продолговато-эллиптическіе, сидячіе, цвѣтки мутовчатые, сидячіе, лепестковъ 4, тычинокъ 8, сѣмена слегка согнутыя, почти прямыя. ☉ и можетъ быть ♃. Въ небольшихъ стоячихъ водахъ, близъ Воронцова (Федченко). ÷ Schnitzl. ic. fam. nat. H. XII t 219 f. 3., Alsinastrum galiifolium Tournef. Vaill. bot. paris. t. 1 f. 6? — Въ цвѣтахъ и плодахъ въ нач. августа. — Цвѣты зеленовато-бѣлые или слегка розоватые (Цинг.).

157. E. triandra Schk. П. трехтычинковый. Стебли короткіе, многовѣтвистые, лежачіе и ползучіе, листья супротивные, двурядные, продолговато-овальные или эллиптическіе, тусклые, съуженные въ черешокъ или почти сидячіе, цѣльно-крайніе, черешокъ короче ихъ, прилистники въ верхней части стебля ясно замѣтные, овально-ланцетовидные, зубчатые, чашечка 2-дольная, лепестковъ и тычинокъ 3, сѣмена слегка согнутыя. ☉. На илѣ по берегу небольшаго пруда, близъ Невѣрова Кол. у. ÷ Drev. et Hayne choix de pl. t. 71 B., Schk. bot. Handb. t. 109 b., St. D. fl. H. 3., Alsinastrum triandrum Rupr.—Въ полномъ цвѣту въ ср. іюля.—Цвѣты (какъ и прилистники) розовые, очень мелкіе, листья темно-зеленые, послѣ высыханія съ мелкими, выдающимися точками.—Кромѣ указаннаго мѣстонахожденія этотъ видъ не замѣченъ нигдѣ въ Ср. Р. (Сб. св.).

158. E. callitrichoides Rupr. П. болотниковый. Стебель въ нижней части ползучій, въ верхней приподнятый, листья линейно-эллиптическіе, слегка блестящіе и прозрачные, съуженные при основаніи въ короткій черешокъ, на верхушкѣ и по краямъ противъ концовъ жилокъ слегка выемчатые, черешокъ

короче листа, прилистники овальные, заостренные, слегка зубчатые, прозрачные, цвѣтки сидячіе, долей чашечки и лепестковъ 4, тычинокъ 5—6, изъ нихъ 4 супротивны лепесткамъ, а 1 или 2 супротивны долямъ чашечки, сѣмена слегка изогнутыя или почти прямыя. ⊙. На днѣ небольшаго пруда по берегу Клязмы, близъ Павловскаго посада Бгр. у., вмѣстѣ съ E. Schkuhriana.— E. triandra v. callitrichoides Nyl. — Въ послѣдн. цв. и въ плод. въ концѣ іюля. — Цвѣты розовые, очень мелкіе, прилистники бѣлые, листья ярко-зеленые.

159. E. Schkuhriana Hayne (1802). П. подковосѣменный. Стебель длинный, ползучій, пускающій иногда прямостоящія вѣтви, листья овальные или эллиптическіе, черешковые, цѣльно-крайніе, черешокъ почти равенъ листу, подъ конецъ даже длиннѣе его, прилистники очень маленькіе, едва замѣтные, цвѣтки сидячіе, долей чашечки и лепестковъ 4, тычинокъ 8, сѣмена подковообразныя. ⊙. ÷ E. Hydropiper Schk. l. c. t. 109, b., Fl. Dan. t. 1761?, Drev. et Hayne choix de pl. t. 71, A. Alsinastrum gyrospermum Düben.—Встрѣчаются двѣ формы: подводная, съ листьями слегка прозрачными, блестящими и ярко-зелеными (въ небольшомъ пруду по берегу Клязмы, близъ Павловскаго посада Бгр. у., въ плод. въ концѣ іюля); наземная съ темнозелеными, тусклыми и непрозрачными листьями, покрытыми послѣ сушки мельчайшими бугорками въ видѣ точекъ (на илѣ вмѣстѣ съ E. triandra близъ Невѣрова, въ ср. іюля съ послѣдн. цв. и съ плодами).—Цвѣты розовые, очень мелкіе.

Сем. 12. Lineae DC. Леновыя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, рѣже полукустарники; листья цѣльные, очередные, супротивные, рѣже мутовчатые, безъ прилистниковъ. Цвѣтки полузонтичные или метёлчатые; чашечка и вѣнчикъ 5 рѣже 4-листные, до распусканія цвѣтка скрученные, лепестки часто спаянные при основаніи, тычинки въ числѣ 5, чередуются съ 5 зубчиками (неразвитыми тычинками), спаяны при основаніи въ видѣ кольца или блюдца и супротивны лепесткамъ; столбиковъ 3—5; плодъ коробочка, разсѣдающаяся на 4—5, рѣже на 3-плодника, каждый плодникъ двусѣменный, раздѣленный на 2 неполныхъ гнѣзда; сѣменоносъ центральный, сѣмена висячія, безбѣлковыя, съ прямымъ зародышемъ.

1. Linum L. Ленъ.

Чашечка 5-листная. Лепестковъ и тычинокъ 5. Коробочка о 5 полныхъ и 5 неполныхъ гнѣздахъ.

1. Листья супротивные . . . . . L. catharticum L.
   Листья очередные 2

2. При основаніи листьевъ по 2 желёзки; цвѣты желтые . L. flavum L.
   Основанія листьевъ безъ желёзокъ и безъ шиповидныхъ отростковъ; цвѣты голубые . . . . L. usitatissimum L.

× **160.** L. flavum L. Л. желтый. Стебли на верху слегка угловатые, листья на поверхности и по краямъ гладкіе, почти 3-нервные, при основаніи съ двумя желёзками, нижніе обратно-овальные, тупые, верхніе ланцетовидные, остроконечные, чашелистники ланцетовидные, съ железистыми или коротко-щетинистыми рѣсничками, заостренные, длиннѣе коробочки. 2|. Rchb. ic. fl. G. V. 6 t. 341 f. 5175., St. D. fl. H. 26., L. campanulatum M. B., L. monopetalum Steph., L. glandulosum Moench.— Лепестки желтые, съ оранжевыми жилками, при основаніи часто сросшіеся.—По показаніямъ Марціуса встрѣчается въ тѣнистыхъ лѣсахъ близъ Свирлова и Купавны Бгр. у., но въ настоящее время тамъ не былъ найденъ. Въ коллекціи Борхмана сохранился одинъ экземпляръ этого растенія, но безъ надписи и безъ указанія мѣстонахожденія. На Окѣ это растеніе также не встрѣчается и, какъ кажется, появляется только южнѣе этой рѣки, на что обратилъ уже вниманіе Стефанъ (Enum. stirp. agri mosq. p. 15). Оно находится въ герб. Макс., (Цинг. Сб. св.).

\+ **161.** L. usitatissimum L. Л. обыкновенный. Стебель простой, прямостоящій, листья ланцетовидные, гладкіе, чашелистники овальные, заостренные, почти равные коробочкѣ, по краямъ съ неровными короткими рѣсничками, безъ желёзокъ. ☉. Разводится на поляхъ; между посѣвами, преимущественно между овсомъ, какъ бы дико.—Rchb. l. c. f. 5155., St. l. c. H. 26.— Цв. 2/2 іюня—1/2 августа; плод. съ 2/2 іюля.—Цвѣты голубые.

162. L. cathárticum L. Л. слабительный. Листья супротивные, гладкіе, по краямъ слегка остро-шершавые, нижніе обратно-овальные, верхніе ланцетовидные, цвѣтки расположены двураздѣльнымъ полузонтикомъ или одинокіе, конечные или пазушные, чашелистники эллиптическіе, заостренные, по краямъ

съ железистыми рѣсничками, почти равные коробочкѣ. ☉. На сырыхъ лугахъ, выгонахъ и открытыхъ возвышенныхъ мѣстахъ, на торфяной, песчаной и известковой почвѣ. ÷ Иванково, Братцово, Архангельское Зв. у., Звенигородъ, Мячково Бр. у., Голиково Кл. у. и въ др. мѣстахъ. — RchB. l. c. f. 5153., Sv. bot. t. 250. — Цв. во $^{2}/_{2}$ мая—августѣ; плод. въ сухихъ мѣстахъ созр. въ концѣ іюня и нач. іюля, въ сырыхъ—въ концѣ іюля. — Лепестки бѣлые, при основаніи желтые.

Сем. 13. Hypericineae DC. Звѣробойныя.

Деревья, кустарники, полукустарники и многолѣтнія, рѣже однолѣтнія травы; вѣтви большею частью 4-угольныя; листья супротивные или мутовчатые, цѣльные, часто покрытые желёзками, безъ прилистниковъ. Цвѣторасположеніе 2-раздѣльный полузонтикъ, или щитковидная или пирамидальная метёлка; чашечка 4—5-листная или 4—5-раздѣльная, вѣнчикъ 4—5-лепестный, до распусканія скрученный; тычинки въ большомъ числѣ, при основаніи по большей части сросшіяся въ 3 или 5 пучковъ; столбиковъ 3 или 5. Плодъ 1—3 или 5-гнѣздная коробочка, рѣже ягода; гнѣзда многосѣменныя, сѣмена безбѣлковыя, съ прямымъ зародышемъ.

1. Hypéricum L. Звѣробой.

Чашечка 5-листная или 5-раздѣльная. Вѣнчикъ 5-лепестный. Столбиковъ 3. Коробочка 1 или 3-гнѣздная.

1. Чашелистники по краямъ съ железистыми рѣсничками или бахромчатые 2
   Чашелистники по краямъ цѣльные, гладкіе 3
2. Стебель гладкій; листья сидячіе, стеблеобъемлющіе . . H. montanum L.
   Стебель покрытъ волосками; листья при основаніи съуженные, почти черешковые . . . . . H. hirsutum L.
3. Чашелистники почти равны завязи, тупые; стебель четырехугольный . . . . . H. quadrángulum L.
   Чашелистники въ 2 или болѣе разъ длиннѣе завязи, острые или заостренные. Стебель о 2 углахъ. H. perforatum L.

Отдѣл. I. Perforaria DC. Тычинки при основаніи срослись въ 3 пучка. Коробочка 3-гнѣздная.

а. Чашелистники по краямъ цѣльные, гладкіе.

163. H. perforatum L. З. обыкновенный. Стебель пря-

мой, о 2 углахъ, листья овально-продолговатые, съ просвѣчивающими желёзками, метёлка щитковидная, чашелистники продолговато-ланцетовидные, острые, вдвое длиннѣе завязи, тычинокъ отъ 50 до 60. 2. На сухихъ и мокрыхъ лугахъ и холмахъ. Около Лизаветина и Никольскаго, Иванково, Давыдково, Раменки и въ др. мѣстахъ. ÷ RchB. ic. fl. G. 6. f. 5177., Fl. Dan. t. 1043., St. D. fl. H. 18.—Цв. въ концѣ іюня—августѣ.—Цвѣты желтые; листья сѣровато-зеленые.

164. H. quadrángulum L. З. четырехугольный. Стебель прямой, четырехугольный, листья овальные или эллиптическіе, съ рѣдкими просвѣчивающими желёзками или безъ такихъ желёзокъ, чашелистники эллиптическіе, тупые, почти равные завязи. 2. Вмѣстѣ съ предыдущимъ видомъ, а также по влажнымъ кустарникамъ и по лѣсамъ часто. ÷ RchB. l. c. f. 5179., H. quadrangulare Sv. bot. t. 359., H. dubium Leers. — Цв. въ концѣ іюня — августѣ. — Цвѣты желтые; листья темно-зеленые. Чашелистники иногда овальные, какъ это изображено въ Sv. bot. t. 359, но всегда тупые. Углы на стеблѣ иногда съ узкою, перепончатою каймой, почти крылатые. Къ этому же виду принадлежитъ и H. quadrangulare Mart. et GoldB. (Flora 1820 p. 21), какъ видно по образцу найденному Марціусомъ и хранящемуся въ герб. Гольдбаха, а также по образцамъ, найденнымъ самимъ Гольдбахомъ. Настоящій H. quadrangulare Sm., H. tetrapterum Fries у насъ пока не найденъ, равно какъ и всѣхъ прочихъ губ. Ср. Р. (Цинг. Сб. св.).

b. Чашелистники по краямъ съ железистыми рѣснички.

× **165.** H. montanum L. З. горный. Стебель прямой, цилиндрическій, гладкій, листья овальные, слегка стеблеобъемлющіе, гладкіе, верхніе съ просвѣчивающими желёзками, снизу слегка шершавые, чашелистники продолговато-ланцетовидные, сѣмена мелкоточечныя. 2. Въ гористыхъ лѣсахъ и рощахъ (Марціусъ).—RchB. l. c. f. 5187.—Цв. въ іюлѣ (Марц.).—Цвѣты желтые.—Въ новѣйшее время въ Московской губ. не найденъ, также и во всей Ср. Р., изрѣдка встрѣчается въ губ. ЮЗ.Р. (Шм. Фл. ЮЗ.Р.).

166. H. hirsutum L. З. шершавый. Стебель и листья

шершаво-волосые, стебель прямой, цилиндрическій, листья овальные или эллиптическіе, коротко-черешковые, съ просвѣчивающими желёзками, чашелистники ланцетовидные, съ железистыми рѣсничками, рѣснички очень короткія, сѣмена на поверхности бархатистыя. ♃. По лѣсистымъ холмамъ. ÷ Воробьевы горы, Борисовская мельница близъ Братцова, Соколово, Раменки, Подольскъ, Денисьево Зв. у. Близъ Серпухова (Арефьевъ, Мат.). Rchb. l. c. f. 5189., Fl. Dan. t. 802. — Цв. въ іюлѣ и нач. августа.—Цвѣты блѣдно-желтые.

Сем. 14. Tiliaceae Juss. Липовыя.

Деревья или кустарники, рѣже травы. Листья очередные, часто зубчатые или лапчатые, съ падучими или съ неопадающими прилистниками. Чашечка 4—5-листная; вѣнчикъ 4—5-лепестный. Тычинки въ большомъ числѣ, свободныя или многобратственныя; столбикъ чаще одинъ, рыльце лопастное; плодъ разверзающаяся коробочка, неразверзающійся орѣшекъ, или костянка; гнѣздъ отъ 1 до 10, въ каждомъ гнѣздѣ 1, 2 и болѣе сѣменъ; зародышъ прямой, осевой, съ листовидными сѣменодолями, окруженный бѣлкомъ.

1. Tília L. Липа.

Чашечка 5-листная, опадающая. Лепестковъ 5. Тычинки въ большомъ, неопредѣленномъ числѣ, свободныя или многобратственныя, сросшіяся въ 5 пучковъ. Завязь 5-гнѣздная, гнѣзда о 2 сѣменопочкахъ; столбикъ 1. Орѣшекъ, вслѣдствіе неполнаго развитія, одногнѣздный, 1—2 сѣменный. Цвѣторасположеніе съ большимъ прицвѣтникомъ, до $^1/_3$ его длины спаяннымъ съ цвѣтоносомъ.

167. T. parvifólia Ehrh. Л. мелколистная. *Листья* неравнобокіе, округло-сердцевидные, заостренные, *съ обѣихъ сторонъ гладкіе,* снизу блѣднозеленые или слегка сѣроватые, въ углахъ, образуемыхъ жилками, бородатые, щитковидные полузонтики многоцвѣтные, *лопасти рыльца подъ конецъ горизонтально расходящіяся,* орѣшекъ неясно—4—5-гранный. ♄. По лѣсамъ и рощамъ. Кунцово, Лосиный островъ и др. м. ÷÷ и ÷ Rchb. ic. fl. G. 6 t. 311., T. europaea L. γ., T. microphylla Willd., T. ulmifolia Scop. — Цв. въ конц. іюня и $^1/_2$ іюля. — Лепестки бѣлые или зеленовато-бѣлые; цвѣтки пахучіе.

+ T. grandifólia Ehrh. Л. крупнолистная. *Листья* неравнобокіе, сердцевидно-округлые, заостренные, *снизу мягковолосые* и въ углахъ, образуемыхъ жилками, бородатые, щитовидные полузонтики 2—3-цвѣтные, *лопасти рыльца вертикально стоящія*, плодъ 4—5 гранный. ♄. По паркамъ и садамъ.—Rchb. l. c. t. 318., T. platyphyllos Scop., T. europaea β, δ, ε, L.—Цв. въ іюнѣ.—Лепестки какъ у предыдущаго вида.

Сем. 15. Euphorbiáceae Juss. Молочайныя.

Одно-и многолѣтнія травы, кустарники и деревья, очень часто съ млечнымъ сокомъ, съ очередными, рѣже супротивными, цѣльными листьями, большею частью безъ прилистниковъ (въ тропическихъ странахъ иногда съ мясистымъ стеблемъ и съ неразвитыми, едва замѣтными листьями). Цвѣтки однодомные или двудомные; однодомные иногда облечены въ общую, сходную съ околоцвѣтникомъ, обвертку и образуютъ какъ бы обоеполый цвѣтокъ, съ неопредѣленнымъ числомъ тычинокъ и съ пестикомъ, сидящемъ на ножкѣ. Околоцвѣтникъ большею частью простой, о 3—5-надрѣзахъ или доляхъ, рѣдко двойной, состоящій изъ чашечки и вѣнчика, съ такимъ же числомъ долей, надрѣзовъ или зубцовъ, а иногда околоцвѣтника совсѣмъ нѣтъ или онъ мало развитъ. Тычинки въ различномъ, опредѣленномъ или неопредѣленномъ числѣ, сидятъ въ центрѣ цвѣтка или подъ зачаткомъ пестика и часто бываютъ одно—или многобратственныя; пыльники съ болѣе или менѣе разъединенными долями. Пестикъ большею частью о 3, рѣже о 2 или нѣсколькихъ гнѣздахъ въ завязи; столбикъ короткій, рыльце о 3, рѣдко о 2 или нѣсколькихъ доляхъ, доли простыя или дихотомически развѣтвленныя; сѣменопочки по 1, рѣдко по 2 въ гнѣздѣ, прикрѣпленныя къ верхушкѣ осеваго сѣменоноса. Плодъ большею частью сухой, распадающійся на 3, рѣже на 2 или нѣсколько долей, отдѣляющихся отъ срединнаго столбца; доли подконецъ разверзающіяся вдоль средины стѣнки, одно—рѣже 2-сѣменныя. Сѣмена съ бѣлкомъ и съ осевымъ, прямымъ зародышемъ.

1. Euphórbia L. Молочай.

Цвѣтки однодомные, заключенные въ чашевидную, спайнолистную обвертку, образующіе вмѣстѣ съ нею какъ бы обоеполый цвѣтокъ. Края обвертки большею частью о 5 вогнутыхъ внутрь, и о 5 съ ними чередующихся лопастяхъ, несущихъ съ наружной стороны железистый дискъ. Каждая обвертка содержитъ много мужескихъ цвѣтовъ и въ срединѣ одинъ женскій. *Мужескіе цвѣтки состоятъ изъ одной тычинки, несущей при основаніи* цѣльную или раздвоенную *чешуйку* (прицвѣтникъ); нити по срединѣ сочлененныя, пыльники разъединенные. *Женскій состоитъ изъ пестика, сидящаго на длинной ножкѣ*, и несетъ иногда

при основаніи завязи или при основаніи ножки мало развитый, 3-или 4 лопастный околоцвѣтникъ; *столбикъ 3-раздѣльный*, съ двунадрѣзными или выемчатыми долями. *Коробочка о 3 односѣменныхъ*, вдоль спинки разверзающихся и опадающихъ *доляхъ*.

1. Прицвѣтники широко-овальные или ромбондально-овальные; ширина ихъ равна и даже больше длины . . . E. virgata W. et K.
   Прицвѣтники овальные, обратно-овальные или эллиптическіе; ширина ихъ всегда меньше длины 2
2. Стеблевые листья обратно-овальные, тупые, сѣмена на поверхности ямчатыя или вообще неровныя; растенія низенькія. 3
   Стеблевые листья ланцетовидные, острые; сѣмена съ ровною, гладкою поверхностью; растенія высокія . . . 4
3. Железистый дискъ на доляхъ обвертки поперечно-эллиптическій; листья къ верхушкѣ зубчатые. . . . . E. helioscopia L.
   Железистый дискъ на доляхъ обвертки серповидный; листья совершенно цѣльные . . . . . E. Peplus L.
4. Листья во время цвѣтенія съ мягкимъ, короткимъ пушкомъ; коробочка гладкая . . . . . E. procera M. B.
   Листья всегда гладкіе; коробочка бородавчатая. . . E. palustris L.

Отд. I. Tithymalus Koch; железистые диски на обверткѣ и сѣменодоли округлые или эллиптическіе.

168. E. helioscópia L. M. солнцеглядъ. Корень однолѣтній, одностебельный, листья обратно-овальные, стебельные къ основанію съуженные въ видѣ черешка, всѣ тупые, или въ то же время на верхушкѣ слегка выемчатые, въ верхней части всегда пиловидно-зазубренные, полузонтикъ 5—, рѣже 3-или 2-раздѣльный, прицвѣтники обратно-овальные или почти эллиптическіе, коробочка гладкая, сѣмена на поверхности сѣтчато-ямчатыя. ⊙. По огородамъ. ÷ За Бутырской заставой, близъ Даниловскаго кладбища и др. м.—Fl. Dan. t. 725?, Schk. bot. 129., Sv. bot. B. I t. 70., Tithymalus helioscopius Scop.—Въ сред. августа въ цв. и въ плод.—Стебель низкій, въ $^1/_4$ аршина или немного выше.

169. E. palustris L. М. болотный. Листья сидячіе, ланцетовидные, гладкіе, цѣльные или съ мелкими, пиловидными зазубринами, полузонтикъ многораздѣльный, съ вѣтвями 3-и 2-раздѣльными, прицвѣтники обратно-овальные, коробочка съ продолговатыми бородавками, сѣмена гладкія. на поверхности ровныя. ♃. По сырымъ мѣстамъ около Кунцова, рѣдко; Борхм. (герб.); Стеф. и Марц.—Tithymalus paluster Lam., Fl. Dan. t. 866?, Sv. bot. t. 329., Rchb. pl. crit. V. 2. f. 272, 273.—Цв. въ маѣ (Борхм.).—Стебель высокій.

170. E. prócera M. B. М. высокій. Листья ланцетовидные, сидячіе, при основаніи овальные, съ мелкими пиловидными зазубринами, къ основанію цѣльно-крайніе, съ обѣихъ сторонъ съ короткимъ, бархатистымъ пушкомъ, рѣже почти гладкіе, полузонтикъ 5-или 6-раздѣльный (рѣже многораздѣльный), съ вѣтвями 3-или 2-раздѣльными, прицвѣтники овальные или эллиптическіе, иногда обратно-овальные, поверхность коробочки ровная или усѣянная мельчайшими, точечными бородавочками, гладкая или волосистая, сѣмена гладкія. ♃.

α leiocarpa Led.; поверхность коробочекъ ровная и гладкая. По заливнымъ лугамъ и безплоднымъ, каменистымъ берегамъ рѣкъ, на дерновой почвѣ и на горномъ известнякѣ. Серпуховъ, Лужки на Окѣ Серп. у., Карапчеево на Окѣ Кол. у. ÷ Rchb. pl. crit. V. 2 t. 146 (наружн. видъ не совсѣмъ вѣренъ)., E. villosa W. et K., Gm. fl. Sib. V. II tab. 94., Tithymalus procerus Kl. et Grck. — Цв. съ $^2/_2$ мая до ср. іюня; пл. въ конц. іюля.— Прицвѣтники сначала, какъ у всѣхъ нашихъ видовъ, желтоватые, во время плодосозр. краснѣютъ.

Отдѣл. II. Esula Roep.; железистые диски на лопастяхъ обвертки серцевидные; сѣменодолп линейныя.

171. E. virgata W. et K. М. лозный. Корень почти вертикальный, многоголовчатый, почти деревенистый, иногда дающій боковые, ползучіе корни, пускающіе новые стебли, листья кожистые, линейно-ланцетовидные, къ верхушкѣ, начиная отъ средины, постепенно утонченные или только ланцетовидные, на верхушкѣ острые или заостренные, вездѣ цѣльно-крайніе, гладкіе и тусклые, зеленые, безцвѣтныя вѣтви часто удлиненныя, съ узкими, иногда линейными листьями, полузонтикъ много-раздѣльный, съ

вѣтвями двураздѣльными, прицвѣтники широкіе, ромбическо—или трехугольно-овальные, коротко-заостренные или тупые, съ шиповиднымъ отросткомъ, доли коробочки на спинкѣ съ мелкими, точечными бородавочками, сѣмена гладкія. 2|. По паровымъ полямъ, межамъ и по открытымъ, голымъ склонамъ рѣкъ, часто. ÷ и —÷— Tithymalus virgatus Kl. et Grck., W. et K. pl. rar. Hung. t. 462?, E. Esula auct. fl. mosq.

β latifólia; все растеніе темно-зеленое, стебель выше, а листья ниже чѣмъ у типической формы, листья ланцетовидные, на верхушкѣ округленные, съ короткимъ шиповиднымъ отросткомъ, къ основанію съуженные, на нецвѣтущихъ стебляхъ ланцетовидные, острые. Вмѣстѣ съ предыдущимъ, по берегу Москвы близъ Хорошова, Тушина, Спасскаго и Мячкова. ÷ Вѣроятно E. Esula b latifolia Mart.

Цв. съ нач. іюня до нач. августа; пл. съ конца іюля. — Прицвѣтники желтоватые. — Отъ этого вида настоящая E. Esula L. отличается всегда ползучимъ главнымъ корнемъ и всегда съуженными къ основанію и на верхушкѣ мелко-зазубренными листьями.

× **172.** E. Peplus L. М. **круглолистный.** Корень однолѣтній, листья обратно-овальные, тупые, съуженные въ черешокъ, нижніе почти круглые, полузонтикъ 3-раздѣльный, цвѣтоносы двураздѣльные, прицвѣтники овальные, коробочка гладкая, доли ея вдоль спинки съ двумя ребрами, сѣмена съ одной стороны съ двумя линейными, слегка согнутыми ямками, а на остальной поверхности съ множествомъ маленькихъ, круглыхъ ямокъ. ☉. Подъ Москвой въ дикомъ состояніи, какъ кажется, не встрѣчается; экземпляръ этого растенія, хранящійся въ герб. Гофмана, вѣроятно былъ случайно занесенный.—RchB. ic. fl. G. V. 5 t. 140., Fl. Dan. t. 1100.—Сѣмена пепельнаго цвѣта, ямки почти черныя.

2. Mercurialis L. Пролѣска.

Цвѣтки однодомные или *двудомные, не заключенные въ обвертку* и расположенные колосомъ или кистью. *Околоцвѣтникъ 3-раздѣльный. Мужескій цвѣтокъ о 9—12 тычинкахъ. Женскій съ сидячимъ пестикомъ и 2-раздѣльнымъ столбикомъ;* доли столбика цѣльныя. *Коробочка о* 2-односѣменныхъ, опадающихъ *доляхъ.*

173. M. perennis L. П. многолѣтняя. Корень ползучій, стебель простой, листья черешковые, супротивные, эллиптическіе или ланцетовидные, заостренные, по краямъ пиловидные, при основаніи округленные или ланцетовидные, цвѣты двудомные, мужескіе сидятъ пазушными, рѣдкими колосьями, женскіе въ небольшомъ числѣ на длинныхъ пазушныхъ цвѣтоносахъ, тычинокъ 9. 2|. По тѣнистымъ лѣсамъ, на перегнойной почвѣ. Останкино, Кунцово, Воробьевы горы, Царицыно и др. м. ÷ Fl. Dan. t. 400?, Bull. Herb. t. 303?, M. sylvestris Rupr., M. longifolia Host.— Цв. съ конца апрѣля до конц. мая; пл. во $^2/_2$ іюня. — Цвѣты зеленые, желтовато-зеленые.

Сем. 16. Malvaceae R. Br. Просвирчатыя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, полукустарники, кустарники, рѣже деревья. Листья очередные, простые, большею частью зубчатые, городковые или лапчатые, съ неопадающими или опадающими прилистниками. Цвѣтки сидятъ большею частью по одиночкѣ или по нѣскольку въ пазухѣ листьевъ; чашечка 5-раздѣльная или 5-листная, большею частью двойная и тогда наружная раздѣльнолистная или спайнолистная; вѣнчикъ 5-лепестный, до распусканія закрученный, лепестки при основаніи часто срослись между собой и съ тычиночною трубкой. Тычинки въ большомъ числѣ, срослись нитями въ трубку; пыльники во время разверзанія одногнѣздные, разверзающіеся поперечною трещиной; завязь составлена изъ нѣсколькихъ плодниковъ, мутовчато расположенныхъ и спаянныхъ между собой и съ выдающимся цвѣтоложемъ, оттого большею частью многолопастная; гнѣзда въ числѣ 3, 5 и больше, содержатъ 1 и болѣе сѣменопочекъ; сѣменосы центральные. Плодъ распадающійся на нѣсколько односѣменныхъ сѣмянокъ, рѣже 3, 5 или многогнѣздная коробочка или ягода. Зародышъ изогнутый, бѣлка мало.

1. Malva L. Просвирникъ.

Чашечка двойная: наружная 3-листная, внутренняя 5-надрѣзная. Столбики книзу спаянные, въ большомъ числѣ. Плодъ щитовидно-сплюснутый, распадающійся на множество односѣменныхъ сѣмянокъ.

1. Корневые листья лопастные, а остальные глубоко-раздѣльные; цвѣтки одинокіе, пазушные . . . M. Alcea L.
   Всѣ листья лопастные; цвѣтки по нѣскольку въ пазухѣ листьевъ 2
2. Лепестки болѣе чѣмъ въ 3 раза длиннѣе чашечки; цвѣтки

розовые съ темно-малиновыми жилками . M. mauritiana L.
Лепестки почти равны чашечкѣ или не болѣе 3 разъ длиннѣе ея; цвѣтки блѣдно-розовые или бѣлые 3

3. Вѣнчикъ не длиннѣе чашечки . . . M. borealis Wallm.
Вѣнчикъ въ 2 или 3 раза длиннѣе чашечки. . . M. neglecta Wallr.

Отдѣл. I. Bismalva Med. Цвѣты одинокіе въ пазухѣ листьевъ, часто однакожъ конечные, собранные на верхушкѣ стебля и вѣтвей; средніе и верхніе листья раздѣльные.

174. M. Alcea L. II. раздѣльнолистный. Стебель прямостоящій, корневые листья сердцевидно-округлые, лопастные, стеблевые глубоко-пальчатораздѣльные, о 5-перисто-надрѣзанныхъ и разсѣченно-зубчатыхъ доляхъ; цвѣтоножки и чашечки часто-шерстистыя, волоски часто сидятъ пучками, сѣмянки голыя, поперечно-морщинистыя, на спинкѣ килевидныя и съ округленными наружными краями. ♃. На открытыхъ мѣстахъ и по опушкѣ лѣсовъ. Аннинское Бгр. уѣзд. (Гуммель), Кусково (Петунниковъ). ÷ Rchb. ic. fl. G. 5 f. 4842.—Цв. въ іюлѣ?—Цвѣты розовые и бѣлые, большіе.

Отд. II. Malvae fasciculatae DC. Цвѣты сидятъ пучками въ пазухѣ листьевъ; листья лопастные.

175. + M. mauritiana L. II. мавританскій. Стебель прямостоящій, вмѣстѣ съ цвѣтоножками гладкій, черешки только сверху покрыты частымъ пушкомъ, листья 5-лопастные, отцвѣтшія цвѣтоножки прямыя, листочки наружной чашечки продолговато-эллиптическіе, лепестки въ нѣсколько разъ длиннѣе чашечки, лепестки на верхушкѣ слегка выемчатые, сѣмянки ямчато-морщинистыя, съ наружными краями угловатыми. ⊙. По паровымъ полямъ, около домовъ и заборовъ, случайно занесенный. ÷ Rchb. l. c. f. 4839.—Цв. въ іюнѣ—августѣ.—Цвѣты розовые, съ темномалиновыми или лиловыми жилками.

176. M. neglecta Wallr. II. круглолистный. Стебель прямостоящій или лежачій и восходящій, листья сердцевидно-округлые, 5—7-лопастные, отцвѣтшія цвѣтоножки нагнутыя, лепестки въ 2 или 3 раза длиннѣе чашечки, глубоко-выемчатые, листочки наружной чашечки линейно-ланцетовидные, сѣмянки гладкія или неясно-морщинистыя, вдоль наружныхъ краевъ округ-

ленныя. ☉ и ♃. По огородамъ, садамъ, пустырямъ и около дорогъ. ÷ Rchb. l. c. f. 4836., et pl. crit. V. 1 f 37., Fl. Dan. t. 721., M. vulgaris Fries., M. rotundifolia auct. (non. L.).—Цв. іюлѣ—сентябрѣ. — Цвѣты блѣдно-розовые. — Встрѣчается рѣже слѣдующаго вида.—См. примѣч. 9.

177. M. borealis Wallm. II. сѣверный. Стебель лежачій, восходящій, листья сердцевидно-округлые, 5—7-лопастные, отцвѣтшія цвѣтоножки нагнутыя, лепестки равны чашечкѣ, на верхушкѣ слегка выемчатые, листочки наружной чашечки линейно-ланцетовидные, сѣмянки ямчато-морщинистыя, съ угловатыми краями. ☉. По дорогамъ, пустырямъ и огородамъ.÷ Rchb. pl. crit. l. c. f. 38., et ic. fl. G. l. c. f. 4835., M. rotundifolia L., Fl. Dan. t. 1825., Sv. bot. t. 142., M. pusilla Sm. (With.?), M. Henningii Goldb.—Зацв. раньше предыдущаго вида, въ іюнѣ, и цв. все лѣто.—Цвѣты блѣднорозовые, очень мелкіе.

M. sylvestris L. и M. crispa L., упоминаемыя въ сочиненіяхъ о Московской флорѣ, въ дикомъ состояніи у насъ не встрѣчаются, и вѣроятно прежде были найдены только случайно занесенные экземпляры этихъ растеній. Тоже можно замѣтить и относительно M. verticillata L., о которомъ упоминаетъ Стефанъ (Nom. plant. p. 41). Въ сохранившихся отъ прежнихъ временъ гербаріяхъ нѣтъ ни одного изъ этихъ трехъ видовъ Malva. (Въ моск. герб. Максимовича подъ именемъ M. sylvestris L. находится M. mauritiana L., Цинг. Сб. св.)

2. Lavatera L. Хатьма.

Чашечка двойная: *наружная 3-надрѣзная*, внутренняя 5-надрѣзная; столбики и плодъ какъ у просвирника.

178. L. thuringiaca L. X. тюрингенская. Стебель травянистый, мохнатый, листья слегка мохнатые, нижніе угловатолопастные, верхніе 3-лопастные, средняя лопасть у нихъ длиннѣе остальныхъ, цвѣтоножки одинокія, длиннѣе черешка, лепестки двулопастные. ♃. На песчаныхъ открытыхъ холмахъ и обрывахъ, около заборовъ и домовъ, преимущественно на глинистой и известковой почвѣ. Воробьевы горы, Архангельское Зв. уѣзд., между Петровомъ и Тушиномъ, Аннинское Бгр. уѣзд. (Гум-

мель), Токарево (Генн.), Боровскій курганъ близъ Мячкова Бр. у., Серпуховъ, Карапчеево Кол. у.—Rchb. ic. fl. G. 5 t. 177 f. 4584., Jacq. fl. austr. t. 311., L. vulgaris Mart.—Цв. въ іюлѣ и августѣ.—Цвѣты блѣднорозовые, иногда бѣлые.

Сем. 17. Geraniaceae DC. Гераневыя.

Одполѣтнія или многолѣтнія травы, рѣже полукустарники; всѣ листья супротивные, или нижніе супротивные, а верхніе очередные, простые, обыкновенно пальчато разрѣзанные или лапчатые, рѣдко перисто-сложные, съ прилистниками. Цвѣтки обыкновенно сидятъ по 2 или по нѣскольку простымъ зонтикомъ на верхушкѣ цвѣтоноса, рѣдко цвѣтки одинокіе; цвѣтоносы часто супротивно-лиственные, или также пазушные. Чашечка 5-листная, неопадающая, вѣнчикъ 5-лепестный, правильный или симметрическій, почти двугубый; въ послѣднемъ случаѣ верхній чашелистникъ продолженъ при основаніи въ шпорецъ, спаянный съ цвѣтоножкой. Тычинки въ числѣ 10, при основаніи обыкновенно однобратственныя; изъ нихъ 5 иногда не вполнѣ развиваются. Пестикъ 5-гнѣздный, съ столбикомъ на верхушкѣ 5-раздѣльнымъ, состоитъ изъ 5 плодниковъ, спаянныхъ съ срединнымъ столбцомъ, т. е. продолженіемъ цвѣтоложа; завязь 5-лопастная; столбикъ на верхушкѣ 5-раздѣльный. Столбецъ и приросшіе къ нему плодниковые столбики послѣ цвѣтенія удлиняются въ видѣ клюва. Плодъ разсѣдающійся на 5 сѣмянокъ, несущихъ плодниковые столбики, остающіеся связанными на своей верхушкѣ съ срединнымъ столбцомъ. Сѣмена безъ бѣлка.

1. Geránium L. Герань.

Вѣнчикъ правильный. *Тычинки въ числѣ 10*, при основаніи однобратственныя, *чередующіеся съ лепестками больше остальныхъ* и при основаніи съ медоносною железкой. *Плодниковые столбики на внутренней поверхности гладкіе,* подъ конецъ загнутые кверху въ видѣ улитки. (У всѣхъ видовъ, за исключеніемъ G. pusillum, всѣ 10 тычинокъ съ пыльниками.)

1. Чашелистники у вполнѣ распустившихся цвѣтковъ сближенные, отчего чашечка овальная, съ сходящимися листиками . . . . . G. Robertianum L.
   Чашелистники у вполнѣ распустившихся цвѣтковъ расходящіеся, чашечка раскрытая 2

2. Лепестки въ 2 раза длиннѣе остистыхъ чашелистниковъ 3
   Лепестки равны чашелистникамъ или немного длиннѣе ихъ 6

3. Лепестки на верхушкѣ выемчатые . . . G. sanguineum L.
Лепестки на верхушкѣ цѣльные 4

4. Цвѣтки пурпуровые; цвѣтоножки съ волосками, обращенными внизъ . . . . . G. palustre L.
Цвѣтки синіе, лиловые или бѣлые, съ фіолетовыми жилками; цвѣтоножки съ прямыми, часто железистыми волосками 5

5. Цвѣтоножки послѣ цвѣтенія прямыя; тычиночныя нити отъ самой верхушки постепенно расширенныя къ основанію . . . . . G. sylvaticum L.
Цвѣтоножки послѣ цвѣтенія нагнутыя; тычиночныя нити только близъ основанія расширенныя, а въ остальной своей части нитевидныя . . . . . G. pratense L.

6. Лепестки на верхушкѣ цѣльные . . G. rotundifolium L.
Лепестки на верхушкѣ выемчатые . . . . . 7.

7. Корень толстый, деревенистый, многолѣтній; цвѣтоносы одноцвѣтные . . . . . G. sibiricum L.
Корень тонкій, однолѣтній; цвѣтоносы двуцвѣтные . . 8

8. Сѣмянки гладкія, морщинистыя . . . . . G. molle L.
Сѣмянки пушистыя, съ ровной поверхностью 9

9. Листья въ очертаніи почковидные; отцвѣтшія цвѣтоножки отогнутыя . . . . . G. pusillum L.
Листья въ очертаніи пятиугольные, отцвѣтшія цвѣтоножки прямостоячія . . . . . G. bohemicum L.

Отд. I. Batrachium Koch. Растенія съ косвенно лежащимъ или горизонтальнымъ, на одномъ концѣ какъ бы усѣченнымъ, на другомъ развѣтвленнымъ корневищемъ; вѣтви его чешуйчатыя, т. е. покрытыя засохшими черешками и прилистниками.

179. G. sylváticum L. Г. лѣсная. Листья пальчато-7-надрѣзные, разсѣченно-зубчатые, стебель прямой, на верху съ железистыми волосками, цвѣтоносы двуцвѣтковые, отцвѣтшія цвѣтоножки прямыя, лепестки обратно-овальные, въ 2 раза длиннѣе остистыхъ чашелистниковъ, сѣмянки и плодниковые столбики снаружи покрыты короткими, железистыми волосками. 2. По лѣсамъ и рощамъ.—Rchb. ic. fl. G. 5 t. 193 f. 4882., Fl. Dan. t. 124.—Цв. во $^{2}/_{2}$ мая и въ іюнѣ.—Цвѣты лиловые, рѣже бѣлые съ лиловыми жилками; вѣнчикъ большой, шириною въ $^{3}/_{4}$ дюйма, рѣже маленькій, не шире $^{1}/_{3}$ дюйма.

180. G. pratense L. Г. луговая. Листья пальчато-7-раздѣльные, разсѣченно-зубчатые, стебель прямой, на верху железисто-волосый, цвѣтоносы 2-цвѣтковые, отцвѣтшія цвѣтоножки нагнутыя, лепестки обратно-овальные, въ 2 раза длиннѣе остистыхъ чашелистниковъ, сѣмянки и плодниковые столбики снаружи покрыты короткими железистыми волосками. 2. На поемныхъ лугахъ и выгонахъ.÷и—÷—Rchb. l. c. f. 4883., Schk. bot. Handb. t. 190. b., G. batrachioides Dodon.—Цв. въ іюнѣ—августѣ.—Цвѣты синіе или синефіолетовые (изрѣдка бѣлые), чашечка часто красная.

181. G. palustre L. Г. болотная. Листья пальчато-5-надрѣзные, разсѣченно-зубчатые, стебель стелющійся, верхушка его и цвѣтоносы съ шершавыми, нежелезистыми, наклоненными внизъ волосками, цвѣтоносы двуцвѣтковые, отцвѣтшія цвѣтоножки нагнутыя, съ чашечками приподнятыми, лепестки обратноовальные, вдвое длиннѣе остистой чашечки. сѣмянки покрыты волосками, волоски безъ железокъ. 2. По сырымъ и болотистымъ лугамъ, около ручьевъ и рѣчекъ.÷Rchb. l. c. f. 4892., Fl. Dan. t. 596.—Цв. во $^{2}/_{2}$ іюня—августѣ; пл. въ концѣ августа.—Цвѣты пурпуровые, рѣдко-бѣлые.

182. G. sanguíneum L. Г. кровяно-красная. Листья по очертанію почковидные, 7-дольные, доли 3-многонадрѣзныя, надрѣзы ихъ линейные, стебель и цвѣтоносы съ горизонтально стоящими нежелезистыми волосками. цвѣтоносы одно или 2 цвѣтковые, отцвѣтшія цвѣтоножки слегка нагнутыя, лепестки широкіе, обратно-овальные, на верхушкѣ выемчатые, въ два раза длиннѣе остистой чашечки, сѣмянки на верхушкѣ покрыты разсѣянно-сидящими, почти щетинистыми волосками. 2. По опушкѣ лѣсовъ и по открытымъ, возвышеннымъ мѣстамъ, на песчаной, дерновой и известковой почвѣ. Карапчеево на Окѣ Кол. у., Серпуховъ, Лужки на Окѣ Серп. у.; Денисьево (Гольдб. герб.).—÷ Rchb. ic. fl. G. 5 f. 4894., Fl. Dan. t. 1107.—Цв. съ $^{2}/_{2}$ іюня во $^{2}/_{3}$ іюля, пл. въ концѣ іюля.—Цвѣты ярко-пурпуровые.

Отд. II. Batrachioides Koch. Растенія съ толстымъ, веретенообразнымъ и нисходящимъ корнемъ, переходящимъ на верхушкѣ въ простое или развѣтвленное корневище; корневище и вѣтви его чешуйчатыя, т. е. покрытыя засохшими черешками и прилистниками.

183. G. sibíricum L. Г. сибирская. Листья пальчато-

5-раздѣльные, доли продолговато-ромбическія, острыя, крупно разсѣченныя, зубчатыя, стебли и цвѣтоносы шершаво-волосые, волоски отклоненные или обращенные внизъ, стебли стелющіеся, цвѣтоносы одноцвѣтковые, отцвѣтшія цвѣтоножки наклоненныя, лепестки обратно-овальные, слегка выемчатые, равные остистымъ чашелистникамъ, сѣмянки на поверхности ровныя, покрытыя пушкомъ. 2. По безплоднымъ мѣстамъ на Прѣснѣ (Гольдб. герб.); по опушкѣ лѣса близъ бер. Москвы въ Кунцовѣ и около забора въ университетскомъ саду (Штраусъ), Нескучный садъ (Клеръ), Сернуховъ, село Кудаево (кн. Вяземскій, Мат.). ÷ Jacq. hort. vind. I t. 19?, Gmel. fl. sib. III t. 67.— Въ полномъ цв. въ нач. августа.— Цвѣты бѣловатые или блѣднорозовые, съ пурпуровыми жилками, мелкіе.

Отдѣл. III. Columbinum Koch. Корень однолѣтній, веретенообразный, тонкій; растеніе большею частью многостебельное.

184. G. pusillum L. Г. мелкая. Листья по очертанію почковидные, пальчато-раздѣльные, о 5—9 доляхъ, доли о 3 и болѣе разрѣзахъ, стебли стелющіеся, покрытые мягкимъ пушкомъ, цвѣтоносы двуцвѣтковые, отцвѣтшія цвѣтоножки нагнутыя, лепестки обратно-сердцевидные, продолговатые, равные коротко-остистымъ чашелистникамъ или немного длиннѣе ихъ, сѣмянки на поверхности ровныя, покрытыя прижатымъ къ нимъ пушкомъ, поверхность сѣменъ ровная. ☉. На пашняхъ, по пустырямъ и выгонамъ. (Герб. Генн. и Гольдб.); Давыдково (Анненковъ). Не рѣдко по садамъ въ Москвѣ (Арефьевъ и Петунниковъ, Мат.).— Rchb. ic. fl. G. 5. f. 4887. — Цв. въ іюнѣ—августѣ.—Цвѣты маленькіе, свѣтло-пурпуровые.

***185.** G. bohémicum L. Г. богемская. Стебель и цвѣтоножки коротко-железисто-пушистые и отъ длинныхъ оттопыренныхъ волосковъ мохнатые; листья въ очертаніи 5-угольные, пальчато-5-надрѣзные, съ долями ромбовидными, неглубоко 3-надрѣзными на острыя надрѣзанно-пильчатыя дольки; цвѣтоножки послѣ цвѣтенія прямостоячія, слегка оттопыренныя; лепестки обратно-сердцевидные, немного длиннѣе остистыхъ чашелистниковъ, при основаніи и по переднему краю рѣсничатые; нити тычинокъ ланцетныя, до вершины рѣсничатыя; поверхность сѣмянокъ гладкая, пушистая, плодниковые столбики, кромѣ того, железисто-пушистые; поверхность сѣмянъ сѣтчато-морщинистая (у нашего расте-

нія). ⊙. Въ большемъ числѣ недѣлимыхъ, по уединенной группой близъ торф. болота на песчаной почвѣ опушки Прокудино-Алексинскаго Бора бл. Орѣхово-Зуева, на границѣ Московской и Владимірской губ. найдена въ 1886 г. Навашинымъ. RchB. ic. fl. G. 4874., Ledb. Sl. ross. V. I. p. 473.—Въ ½ іюля съ плодами и немногими запоздалыми цвѣтами.—Цв. крупные, голубые съ фіолетовыми жилками.

186. G. rotundifólium L. Г. круглолистная. Нижніе листья по очертанію почковидные, 7-надрѣзные, верхніе 5-и 3-надрѣзные, почти полукруглые, надрѣзы разсѣченные, съ тупыми городками, стебель стелющійся, покрытый мягкимъ желѣзистымъ пушкомъ, цвѣтоносы 2-цвѣтковые, отцвѣтшія цвѣтоножки нагнутыя, лепестки обратно-овальные, нераздѣльные, къ основанію клиновидные, немного длиннѣе коротко-остистыхъ чашелистниковъ, сѣмянки на поверхности ровныя, покрытыя стоячимъ пушкомъ, сѣмена съ мелкими ячеистыми ямками. ⊙. По пашнямъ (Стефанъ); Генн. въ герб. Гольдб. Вѣроятно очень рѣдко.—RchB. l. c. f. 4878.—Цв. въ іюлѣ и августѣ (Стеф.).—Цвѣты маленькіе, свѣтло-пурпуровые.

187. G. Robertianum L. Г. Робертова. Стебель прямо стоящій, листья тройчатые или непарно перистые, о 5 листочкахъ, непарный листочекъ длинно-черешковый, остальные почти сидячіе, всѣ перисто-раздѣльные, доли перисто-разсѣченныя, цвѣтоносы двуцвѣтковые, отцвѣтшія цвѣтоножки слегка нагнутыя, лепестки обратно-овальные, нераздѣльные, въ 1½ раза длиннѣе остистыхъ чашелистниковъ, сѣмянки сѣтчато-морщинистыя. ⊙. Въ тѣнистыхъ топкихъ мѣстахъ. Воробьевы горы (Гольдбахъ, Петунниковъ, Анненковъ), Кунцово близъ Проклятаго мѣста.—RchB. ic. fl. G. 5. f. 4871., Drev. et Hayne ch. de pl. t. 41., G. Robertianum γ mosquense Led. —÷— Цв. іюль, августъ. — Цвѣты розовые съ 3 бѣлыми жилками.

G. molle L., описанное Стефаномъ, впослѣдствіи было исключено имъ изъ списка московскихъ растеній (Nomina plant. p. 40). Въ сохранившихся отъ прежнихъ временъ гербаріяхъ этого растенія нѣтъ; въ новѣйшее время оно также не найдено. (Находится въ герб. Максимовича, Цингеръ Сб. св.).

G. dissectum L., хотя и включено въ списокъ Гольдбаха (Flora

1820 2-te Beil. p. 21), но въ герб. его не находится; можетъ быть, за это растеніе было принято Гольдбахомъ G. rotundifolium, которое не внесено въ его списокъ. Въ герб. Максимовича G. dissectum нѣтъ, также какъ и G. columbinum L., хотя онъ и упоминаетъ о нихъ въ своемъ спискѣ (стр. 19). (Оба эти вида нигдѣ въ Ср. Р. не замѣчены, Цингеръ Сб. св.).

2. Erodium L'Herit. Аистникъ.

Вѣнчикъ правильный. *Тычинки въ числѣ 10*, при основаніи однобратственныя; *изъ нихъ* 5, *супротивныя лепесткамъ, шире остальныхъ и безъ пыльниковъ; остальныя, чередующіяся съ лепестками*, при основаніи съ медоносною железкой. *Плодниковые столбики на внутренней поверхности волосистые, подконецъ спирально закрученные.*

188. E. cicutárium L'Herit. А. цикутный. Листья перистые, листочки перисто-надрѣзанные или перисто-раздѣльные, надрѣзы или доли зубчатые, цвѣтоносы многоцвѣтковые, цвѣтки зонтичные, лепестки неровные, тычинки гладкія, несущія пыльники почти округлыя при основаніи. ☉. На паровыхъ поляхъ, огородахъ и пустыряхъ, часто. ÷ RchB. ic. fl. G. l. c. f. 4865 и 4864., Fl. Dan. t. 986., Geranium cicutarium L., G. chaerophyllum Cav., E. pimpinellifolium Sm.—Цв. съ $^2/_2$ іюня до осени.—Цвѣты блѣдно-пурпуровые, съ 3 темными жилками.

Сем. 18. Balsamineae Rich. Бальзаминовыя.

Однолѣтнія травы, съ простыми, очередными или супротивными листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣтки симметрическіе, одинокіе, или въ небольшомъ числѣ на пазушныхъ цвѣтоносахъ; чашечка падучая, 5-листная: 2 переднихъ чашелистика большею частью не развиваются, 2 слѣдующихъ маленькіе; задній, непарный, лепестковидный и продолженный въ шпорецъ; вѣнчикъ о 5 лепесткахъ: изъ нихъ верхній или передній непарный, а остальныя 2 пары спаяны въ 2 боковыхъ парныхъ лепестка, отчего вѣнчикъ какъ-бы 3-лепестный. Тычинки въ числѣ 5, плотно прижаты къ завязи и склеены пыльниками; нити расширенныя. Завязь 5-гнѣздная, съ центральнымъ сѣменоносомъ; въ каждомъ гнѣздѣ много сѣменопочекъ. Плодъ большею частью 5-створчатая коробочка, развергающаяся съ большою упругостью пятью завивающимися створками. Сѣмена безъ бѣлка, съ прямымъ зародышемъ.

1. Impátiens L. Недотрога.

Рыльце простое, 5-зубчатое. Коробочка удлиненная; створки завиваются внутрь, по направленію отъ основанія къ верхушкѣ.

189. J. noli tángere L. Н. желтая. Стеблевые узлы припухлые, листья овальные, крупно-зубчатые, цвѣтоносы 3—4-цвѣтные, короче листа, повислые, *цвѣты висячіе, шпорецъ на верхушкѣ загнутъ крючкомъ.* ⊙. Въ тѣнистыхъ сырыхъ мѣстахъ и въ топкихъ лѣсахъ. ⁘ Rchb. ic. fl. G. 5. t. 198 b., Fl. Dan. t. 588.—Цв. въ іюлѣ и августѣ; плод. созрѣв. въ концѣ іюля.—Цвѣтки ярко-желтые, съ красными пятнами въ зѣвѣ.—Плоды быстро растрескиваются отъ прикосновенія къ нимъ.

* **190.** J. parviflora DC. Н. мелкоцвѣтная. *Цвѣты прямостоящіе,* значительно меньше чѣмъ у предыд. вида, собраны въ рѣдкія малоцвѣтныя кисти; *шпорецъ прямой.* ⊙. Во многихъ садахъ и паркахъ, очевидно одичалое; въ 1884 г. найдена Петунниковымъ подъ Ново-Дѣвичьимъ монаст. (Горож. Мат.).—Цв. въ теченіе всего лѣта.—Цв. желтые.

Сем. 19. Oxalideae DC. Кисличныя.

Многолѣтнія травы съ корневищами, луковицами, клубнями или съ наземными стеблями, рѣже полукустарники или деревья. Листья очередные, большею частью пальчато,—рѣже перисто-сложные, безъ прилистниковъ. Цвѣтки правильные, одинокіе, пазушные, или расположенные зонтикомъ, рѣдко метелкою. Чашечка 5-листная, или 5-раздѣльная, неопадающая; вѣнчикъ 5-лепестный, до распусканія закрученный, лепестки часто при основаніи сросшіеся. Тычинки въ числѣ 10, при основаніи часто однобратственныя, супротивныя лепесткамъ, длиннѣе остальныхъ. Завязь 5-гнѣздная, гнѣзда съ множествомъ сѣменопочекъ, сѣменоносъ центральный, столбиковъ 5. Коробочка растрескивается 5 продольными трещинами, проходящими черезъ средину неразверзающихся створокъ. Сѣмена съ бѣлкомъ, заключенныя въ мясистую кожуру, съ упругостью разверзающуюся на верхушкѣ; зародышъ прямой.

1. Óxalis L. Ки́слица.

Чашечка 5-листная. Тычинки при основаніи однобратственныя. Коробочка продолговатая.

191. O. Acetosella L. К. обыкновенная. Корневище съ чешуйчатыми, нѣсколько мясистыми листочками, наземные листья тройчато-сложные, листочки обратно-сердцевидные, покрытые короткимъ пушкомъ, цвѣтоножки длиннѣе листьевъ, выше средины съ 2 прицвѣтниками, лепестки продолговато-обратноовальные. ♃. Въ лѣсахъ и влажныхъ тѣнистыхъ мѣс-

тахъ. ⚊ и ⚊ Сокольники, Кунцово, Воробьевы горы, Лизаветино, и въ др. мѣстахъ.—Rchb. ic. fl. G. 5. f. 4898., Drev. et Hayne ch. de pl. t. 1., Oxys vulgaris Rupr.—Цв. въ маѣ; плод. въ концѣ іюня и началѣ іюля.—Цвѣты бѣлые съ розовыми жилками, или розовые; листья снизу часто красные; при растрескиваніи кожуры сѣмена съ быстротою выбрасываются изъ коробочки.

* Oxalis stricta L. Найдено Арефьевымъ подъ Серпуховымъ въ огородахъ, одичалое (Горож. Мат.). Въ Ср. Р. замѣчено еще около Орла („вѣроятно случайно занесенное", Цинг. Сб. св.).— Цвѣты желтые, листья безъ прилистниковъ; растеніе съ однимъ прямымъ стеблемъ.

Сем. 20. Acerineae DC. Кленовыя.

Деревья съ супротивными, обыкновенно простыми и лапчатыми, рѣже непарноперистыми или пальчато-сложными листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣтки правильные, чаще обоеполые, расположенные кистями или щитковидными кистями. Чашечка чаще 4—5-раздѣльная, рѣже 6—9-раздѣльная, лепестки въ одинаковомъ числѣ съ долями чашечки, сидятъ вокругъ железистаго диска, рѣже ихъ вовсе нѣтъ. Тычинки въ числѣ 8, рѣже въ числѣ 5—12, сидятъ на подпестичномъ дискѣ; завязь двулопастная, 2-гнѣздная, каждое гнѣздо о 2 сѣменопочкахъ; столбикъ съ 2-раздѣльнымъ рыльцемъ. Плодъ двукрылый (крылатка), разсѣдающійся на двѣ крылатыя сѣмянки. Бѣлка нѣтъ. Зародышъ согнутый, съ завитыми сѣменодолями.

1. Acer L. Кленъ.

Цвѣты многобрачные. Чашечка 5-раздѣльная. Вѣнчикъ 5-лепестный. Тычинки часто въ числѣ 8, въ мужскихъ цвѣткахъ значительно длиннѣе чѣмъ у остальныхъ.

1. Листья сердцевидно-овальные . . . . . A. tataricum L.
   Листья лапчатые 2
2. Лопасти листа заостренныя . . . . . A. platanoides L.
   Лопасти листа притупленныя . . . . . A. campestre L.

† A. tatáricum L. К. татарскій (Неклёнъ). Листья сердцевидно-овальные, заостренные, слегка 3-лопастные, съ неровными зазубринами, кисти прямостоящія, сложныя, овальныя, завязь покрыта пушкомъ, плодъ подкопецъ гладкій, съ почти

параллельными крыльями. ♄. Разводится часто въ садахъ.—RchB. ic. fl. G. 5 t. 162 f. 4824.—Цв. въ маѣ.—Цвѣты зеленые, плоды красные.

192. A. platanoïdes L. К. чинаролистный. Листья лапчатые, 5-лопастные, лопасти выемчато—3—5-зубчатые, зубцы тонкозаостренные, кисти щитковидныя, прямостоящія, основанія ихъ, а также молодые листья, на поверхности железистые, завязь гладкая, плоды съ растопыренными крыльями. ♄. По гористымъ лѣсамъ. ÷ Воробьевы горы, Кунцово и въ друг. мѣст.; встрѣчается часто и въ садахъ.—RchB. ic. fl. G. l. c. f. 4828., Sv. bot. t. 86.—Цв. въ маѣ.—Цвѣты желтозеленые, распускаются до листьевъ.

A. campestre L. въ Московской губерніи не встрѣчается; его нѣтъ даже на берегахъ Оки. Стефаномъ это дерево было найдено только за Окой, гдѣ, какъ я могъ убѣдиться, проходитъ его сѣверная граница.

Порядокъ II. Раздѣльнолепестныя съ верхнимъ пестикомъ и съ околопестичными тычинками.

Сем. 21. Celastrineae R. Br. Краснопузырьниковыя.

Деревья и кустарники, иногда съ лазящими или шиповидными вѣтвями. Листья простые, чаще кожистые, очередные, рѣже супротивные, съ надучими прилистниками. Цвѣтки, расположенные пазушными полузонтиками, маленькіе, правильные. Чашечка 4—5-надрѣзная, или 4—5-раздѣльная, до распусканія черепичатосложенная. Лепестки и тычинки въ одинаковомъ числѣ съ долями чашечки, выходятъ близъ окружности мясистаго диска, выстилающаго внутреннюю поверхность чашечки до основанія ея долей. Завязь 2—5-гнѣздная; столбикъ короткій, съ цѣльнымъ лопастнымъ рыльцемъ. Плодъ костянка или коробочка, разверзающаяся вдоль средины гнѣздъ створками, несущими перегородки; сѣмена сидятъ на внутреннемъ краю перегородокъ, по одному или въ маломъ числѣ въ каждомъ гнѣздѣ, съ бѣлкомъ или безъ бѣлка; зародышъ прямой, осевой.

1. Evónymus R. Br. Бересклетъ.

Плодъ 3—5-гранная коробочка, съ 3—5-гнѣздами и съ такимъ же числомъ створокъ. Сѣмена съ мясистою, покрашенною кожурой и съ мясистымъ бѣлкомъ.

193. E. verrucosus Scop. Б. бородавчатый. Вѣтви ци-

линдрическія, бородавчатыя, листья супротивные, эллиптическіе, слегка пиловидно-зазубренные, гладкіе, лепестки округлые, коробочка гладкая, о 4 или, вслѣдствіе неполнаго развитія, о 3 округленныхъ углахъ, сѣмена висячія, до половины покрытыя мясистою кожурой. ♄. По лѣсамъ часто. ÷ RchB. ic. fl. G. 6 f. 5135., Jacq. fl. austr. t. 49. — Цв. во $^2/_2$ мая и іюнѣ; плод. вызр. во $^2/_2$ августа.—Лепестки красновато-бурые; коробочка тѣлеснаго цвѣта, кожура ярко-красная, сѣмена черныя, блестящія.—Относительно E. europaeus L. см. примѣч. 10.

Сем. 22. Rhamneae R. Br. Крушинныя.

Цвѣтки обоеполые или однополые. Чашечка 4—5-разрѣзная, съ надрѣзами до распусканія створчато-сложенными и съ трубкою болѣе или менѣе спаянною съ завязью; лепестки и тычинки въ одинаковомъ числѣ съ надрѣзами чашечки; лепестки часто въ видѣ чешуекъ, а иногда ихъ вовсе нѣтъ. Тычинки супротивны лепесткамъ. Завязь окруженная железистымъ дискомъ, 2 — 4-гнѣздная; гнѣзда съ 1 прямостоящею сѣменопочкой; столбикъ 2—4-раздѣльный. Плодъ 2 или 3-гнѣздная, рѣже 1-гнѣздная костянка или коробочка; сѣмена безъ кожуры, большею частью съ маленькимъ бѣлкомъ. Въ остальномъ это семейство сходно съ предыдущимъ.

1. Rhamnus L. Крушина.

Чашечка 4—5-надрѣзная, отдѣляющаяся отъ своего основанія кольцевою трещиной и опадающая; основаніе ея неопадающее, трубка колокольчатая или кубарчатая, отгибъ отверстый или отогнутый. Лепестки и тычинки сидятъ по краямъ трубки. Столбикъ простой или 2—4-раздѣльный. Костянка о 2—4 косточкахъ, мясистая или почти сухая. Сѣмя съ боку съ глубокою, продольною бороздой.

Отдѣл. I. Cervispina Dill. Вѣтви супротивныя, часто превращенныя въ шипы. Листья обыкновенно супротивные, рѣдко очередные. Цвѣтки многобрачно-двудомные, покровы цвѣтка и тычинки обыкновенно въ 4-верномъ числѣ. Столбикъ 2—4-раздѣльный.

194. R. cathártica L. К. слабительная. *Вѣтви на концахъ большею частью превращенныя въ шипы, листья* овальные или округло-овальные, при основаніи почти сердцевидные, *слегка пиловидно-зазубренные*, цвѣтки собраны пучками въ пазухахъ листьевъ, *костянка о 4, рѣже о 5 косточкахъ*. ♄. По холмамъ и лѣсамъ, на известковой или песчаной почвѣ ÷ Лужки

на Окѣ Серп. у., Серпуховъ, Подольскъ, Невѣрово и Карачеево на Окѣ, Колом. уѣзд.; близъ Звенигорода (герб. Макс.), Мячково и Боровскій курганъ близъ Мячкова Бр. у.; Царицыно? (Марц.); въ Останкинѣ, гдѣ она также показана, въ дикомъ состояніи ея нѣтъ.—Sv. bot. t. 307., Fl. Dan. t. 850.—Цв. во $^2/_2$ мая и $^1/_2$ іюня.—Кустарникъ вышиною до 1 сажени; цвѣтки зеленоватые, плоды черные.

Отдѣл. II. Frangula Tournef. Вѣтви очередныя, безъ шиповъ. Листья всегда очередные. Цвѣтки обоеполые. Покровы цвѣтка и тычинки въ 5-терномъ числѣ. Столбикъ нераздѣльный, рыльце головчатое.

195. R. Frángula L. К. ломкая. *Шиповъ нѣтъ*, *листья* при основаніи яйцевидные, на верхушкѣ заостренные, эллиптическіе или обратно-овальные, *цѣльные или слегка волнистые*, цвѣтки собраны пучками въ пазухѣ листьевъ, *костянка о 2 или 3 косточкахъ*. ♄. По лѣсамъ и сырымъ кустарникамъ часто. ⏤ и ⏤·⏤ Fl. Dan. t. 278., St. H. 95., Sv. bot. t. 109.—Цв. въ іюнѣ и въ началѣ іюля; плоды созр. въ концѣ августа.—Внутренняя поверхность чашечки и лепестки бѣлые; костянки сначала красныя, а потомъ черныя.

Сем. 23. Papilionaceae L. Мотыльковыя.

Однолѣтнія и многолѣтнія травы, полукустарники, кустарники и деревья съ сложными, рѣже съ простыми листьями и съ прилистниками. Цвѣтки симметрическіе, обоеполые. Чашечка о 5 зубчикахъ, правильная или симметрическая, или двугубая. Вѣнчикъ мотыльковый, 5-лепестный, прикрѣпленный къ основанію чашечной трубки; лепестки свободные, рѣже спаянные другъ съ другомъ и съ тычинками; верхній лепестокъ (флагъ) непарный; 2 среднихъ (крылья) парные, обыкновенно свободные, 2 нижнихъ также парные, обыкновенно спаянные, въ видѣ лодочки. Тычинки въ числѣ 10, всѣ однобратственныя, или только 9 спаяны, а 10-я свободна, или же всѣ свободны. Пестикъ одинъ: завязь свободная, одногнѣздная, съ стѣннымъ сѣменоносомъ; столбикъ и рыльце простые. Плодъ одногнѣздный или многогнѣздный членистый бобъ. Сѣмена безъ бѣлка, зародышъ съ боковымъ корешкомъ.

1. Тычинки однобратственныя 2
   Одна тычинка свободна, а остальныя 9 однобратственны. 5
2. Чашечка двугубая; маленькіе кустарники 3
   Чашечка о 5 надрѣзахъ; растенія травянистыя . . . 4
3. Листья простыя . . . . . Genista L.
   Листья тройчатые . . . . . Cytisus L.

4. Цвѣты желтые, собранные въ головку . . . Anthyllis L.
Цвѣты розовые, пазушные . . . . . Ononis L.

5. Чашечка двугубая: верхняя губа о 2, нижняя о 3 зубчикахъ 6
Чашечка о 5 зубцахъ или разрѣзахъ. 7

6. Растеніе вьющееся; листья тройчатые. . . Phaseolus L.
Растеніе не вьющееся, лежачее; листья непарно-перистые. . . . . Coronilla L.

7. Листья тройчатые, безъ усиковъ 8
Листья перистые объ одной парѣ, или о нѣсколькихъ парахъ листочковъ, съ усиками и безъ усиковъ . . . 11

8. Лодочка восходящая, заостренная . . . . . Lotus L.
Лодочка тупая. 9

9. Завязь съ самаго основанія изогнутая. . . Medicago L.
Завязь прямая. 10

10. Тычиночный пучекъ болѣе или менѣе приросъ къ лепесткамъ; высохшіе лепестки не опадаютъ. . . Trifolium L.
Тычиночный пучекъ не приросъ къ лепесткамъ; лепестки опадаютъ . . . . . Melilotus Tournef.

11. Перистые листья съ конечнымъ листочкомъ. 12
Перистые листья на концѣ съ усикомъ или съ шиповиднымъ отросткомъ 14

12. Чашечка надрѣзная, т. е. зубцы у ней равные трубкѣ или длиннѣе ея; крылья значительно короче лодочки; плодъ не разверзающійся, орѣшковидный, съ шиповидными зубцами. . . . . Onobrychis Lam.
Чашечка зубчатая, зубцы у ней значительно короче трубки; крылья длиннѣе лодочки, или по крайней мѣрѣ равны ей; плодъ двустворчатый бобъ 13

13. Кустарникъ . . . . . Caragana Lam.
Травянистое растеніе . . . . . Astragalus L.

14. Листья съ шиповиднымъ отросткомъ. 15
Листья съ усиками. 16

15. Цвѣтки бѣлые, съ чернымъ пятномъ на крылушкахъ . Vicia L.
Цвѣтки пурпуровые или красноватые, подконецъ часто лазуревые . . . . . Orobus L.

16. Столбикъ нитевидный; тычиночная трубка на верхнемъ концѣ косая 17
Столбикъ линейный, часто утолщенный къ верхушкѣ и снизу съ желобкомъ; тычиночная трубка съ прямымъ краемъ на вершинѣ 18

17. Цвѣтки мелкіе, не длиннѣе $1^1/_2$ линіи, бѣлые или голубые . . . . . Ervum L.
Цвѣтки длиною до 2 линій и больше, пурпуровые, фіолетовые, синіе, лиловые, рѣже бѣлые или желтые, если бѣлые, то съ частыми темными жилками . . . Vicia L.

18. Прилистники равны части цвѣтоноса, не несущей цвѣтки, или длиннѣе ея . . . . . Pisum L.
Прилистники значительно короче части цвѣтоноса, не несущей цвѣтки . . . . . Lathyrus L.

Кол. I. Loteae DC. Лядвенцовыя.

Сѣменодоли почти совершенно плоскія, послѣ прозябанія наземныя, превращенныя въ листья.

Подколѣно I. Genisteae Koch. Дроковыя.

Чашечка неровно-двугубая. Тычинки однобратственныя. Бобъ одногнѣздный.

1. Genista L. Дрокъ.

Столбикъ шиловидный, восходящій. Рыльце конечное, косвенно сидящее, обращенное внутрь цвѣтка. Лодочка тупая.

196. G. tinctória L. Д. красильный. Стебли цилиндрическіе, бороздчато-ребристые, гладкіе, наверху покрытые прижатымъ пушкомъ, листья ланцетовидные или эллиптическіе, по краямъ покрыты пушкомъ, прилистники шиловидные, маленькіе, цвѣтки сидятъ кистями, верхняя губа чашечки до основанія двураздѣльная, вѣнчикъ и бобы гладкіе, лодочка равна по длинѣ флагу. ♄. По сухимъ, песчанымъ лѣсамъ и по возвышеннымъ мѣстамъ. Серпуховъ, Лужки на Окѣ Серп. у. ⊥ Въ Кусковѣ, гдѣ онъ показанъ Марціусомъ, теперь не встрѣчается.—Fl. Dan. t. 526., Engl. bot. t. 44?—Цв. во $^2/_2$ іюня и въ іюлѣ. — Цвѣты желтые.

2. Cytisus L. Ракитникъ.

Столбикъ шиловидный, восходящій. Рыльце косвенно сидящее, обращенное кнаружи. Лодочка тупая.

197. C. ratisbonensis Schaeffer. Р. двуцвѣтный. Стебли прямостоящіе или восходящіе, съ вѣтвями лежачими, всѣ цвѣтки пазушные, сидятъ по два или по три, цвѣтоножки короткія, безъ прицвѣтниковъ, чашечная трубка длиннѣе губъ, чашечка, листья, молодыя вѣтви и бобы съ шелковистыми волосками, волоски прижатые. ♄. По сухимъ, песчанымъ лѣсамъ. Токарево (Генп.); Быково и Раменское Бронц. уѣз.; Серпуховъ и Лужки на Окѣ Серп. уѣз. ÷ и —÷— C. supinus Mart., Jacq. fl. austr. I t. 20 (non St. H. 59), C. biflorus L'Herit.—Цв. во ²/₂ мая и въ ¹/₂ іюня; плоды въ іюлѣ.—Цвѣты желтые.

Подк. II. Anthyllideae Koch. Язвенниковыя

Чашечка ровно-зубчатая, колокольчатая, или неровно-надрѣзная, почти двугубая. Тычинки однобратственныя. Бобъ одногнѣздный.

3. Ononis L. Стальникъ.

Чашечка о 5 надрѣзахъ, неопадающая, послѣ плодосозрѣванія открытая, нижніе надрѣзы длиннѣе остальныхъ. Лодочка шиловидно-заостренная. Тычиночныя нити на верхушкѣ немного расширенныя. Бобъ загнутый. Листья тройчатые.

198. O. hircina Jacq. С. вонючій. Стебли прямо стоящіе или восходящіе, мохнатые и безъ шиповъ; цвѣтки пазушные, сидятъ по два въ пазухѣ каждаго листа и собраны частыми колосьями близъ верхушки вѣтвей; цвѣтоножки короче чашечки, листочки овальные, прилистники мелкозубчатые, железисто-волосистые, бобы прямо стоящіе, овальные, короче чашечки, сѣмена бугорчато-шершавые. ♃. По безплоднымъ мѣстамъ и лугамъ, около дорогъ. Серпуховъ, Лужки на Окѣ Серп. у , Карапчеево Кол. у. ÷ St. D. fl. H. 72., O. arvensis L. и O. spinosa α mitis L., Fl. Dan. t. 1584.—Цв. въ концѣ іюня и въ іюлѣ.—Цвѣты розовые, вонючіе.

* β spinescens Ledb.; вѣтви и вѣточки заканчиваются колючками. Указывается Цингеромъ для Моск. г. (Сб. св. 125).

4. Anthyllis L. Язвенникъ.

Чашечка о 5 зубчикахъ, неопадающая, послѣ плодосозрѣванія закрытая, часто раздутая. Лодочка тупая или короткозаостре-

ная. Тычинки на верхушкѣ немного-расширенныя. Бобъ скрытый въ чашечкѣ.

199. A. Vulnerária L. Я. обыкновенный. Листья непарноперистые, листочки неровные, корневые листья часто безъ боковыхъ листочковъ, головки при основаніи съ обверткой, состоящей изъ пальчато-раздѣльныхъ листьевъ, чашечка раздутая, съ косымъ устьемъ, зубчики у ней значительно короче трубки, верхніе овальные, отгибъ у флага вдвое короче ноготка. ♃. По сухимъ возвышеннымъ мѣстамъ, на известковой и песчаной почвѣ. Лужки на Окѣ Серп. у. —÷—; въ Клинскомъ уѣздѣ (Семеновъ въ герб. Анненк.), Токарево и Петровское (Марц.), Серебряный боръ близь Хорошова (Траут.) и близь Останкина (Карельщ.). По бер. Оки у Серпух. въ больш. числѣ экз. (Горож. Мат.).—St. l. c. H. 49., Fl. dan. 988., Sv. bot. t. 395.—Наше растеніе въ нижней части съ оттопыренными, въ верхней съ прижатыми волосками; стебель у него высокій, цвѣты желтые, иногда съ красноватымъ оттѣнкомъ. Въ концѣ іюня найденъ почти отцвѣтшимъ.

Подк. III. Trifolieae Koch. Трилистниковыя.

Тычинки двубратственныя. Бобъ одногнѣздный. Листья тройчатые.

5. Medicágo L. Медунка.

Чашечка о 5 разрѣзахъ или о 5 зубчикахъ. Лодочка тупая. Тычинки не приросли къ лепесткамъ. Завязь отъ самаго основанія и по направленію къ флагу внезапно согнутая. Бобъ одногнѣздный, серповидный или улиткообразный, 1-многосѣменный.

200. M. falcata L. М. серповидная. *Листочки* на верхушкѣ выемчатые, съ шиповиднымъ отросткомъ, кверху зубчатые, на нижнихъ *листьяхъ продолговато-клиновидные, на верхнихъ линейно-клиновидные*, прилистники овально-ланцетовидные, пиловидно-заостренные, у нижнихъ листьевъ зубчатые, цвѣтоножки короче чашечки, отцвѣтшія прямостоящія, *цвѣтковыя кисти* многоцвѣтныя, короткія, *почти головчатыя*, *бобы серповидные* или *одинъ разъ завитые, на поверхности съ сѣтчатыми жилками* и покрытые пушкомъ или железистыми волосками. ♃. По лугамъ, дорогамъ, сухимъ песчанымъ холмамъ и на нескахъ по берегамъ рѣкъ, часто. —÷÷— Schk. bot. Handb. t. 212.—Цв. въ іюнѣ, іюлѣ и августѣ.—Цвѣты желтые или золотисто-желтые.

201. M. lupulina L. М. хмѣлевая. *Листочки обратно-овальные*, на верхушкѣ выемчатые, кверху слегка зубчатые, прилистники овальные, почти цѣльные, цвѣтоносы почти одинаковой длины съ листомъ, *цвѣтки сидятъ сжато* многоцвѣтными *колосьями*, или *головками*, *бобы почковидные*, *слегка раздутые*, на верхушкѣ завитые, *со вдоль идущими дугообразными жилками*, гладкіе, или покрытые прижатымъ пушкомъ или железистыми, членистыми и оттопыренными волосками. ⊙. По лугамъ, выгонамъ и по опушкѣ лѣсовъ. Братцево, Трикурово, Кусково, Воробьевы горы и въ др. мѣст. ⊰⊱ Fl. Dan. t. 992., Schk. l. c. — Цв. въ іюнѣ, іюлѣ и августѣ; плоды созр. въ концѣ іюля. — Цвѣты желтые.

6. Melilòtus Tournef. Донникъ.

Чашечка 5-зубчатая. Лодочка тупая. Тычинки не приросли къ лепесткамъ. Завязь прямая. Бобъ почти шаровидный или продолговатый, 1—4 сѣменный.

202. M. alba Desr. Д. бѣлый. Листочки пиловидно-зазубренные, тупые, у нижнихъ листьевъ обратно-овальные, у верхнихъ продолговато-ланцетовидные, прилистники шиловидные, почти щетинистые, цѣльные, кисти съ удаленными другъ отъ друга цвѣтами, подъ конецъ удлиненныя, цвѣтоножки въ два раза короче чашечки, *крылушки почти равны лодочкѣ и короче флага*, *бобы* овальные, тупые, съ шиловиднымъ отросткомъ, *съчато-морщинистые*, вдоль верхняго шва гладкіе. ⊙. По песчанымъ мѣстамъ около дорогъ и по берегамъ рѣкъ. Татарово, Тушино, Спасское, Мячково Брон. уѣз. ⊰⊱ Trifolium Melilotus officinalis β L., St. D. fl. H. 15 f. k., M. vulgaris Willd., Fl. Dan. t.1705., M. leucantha Koch (въ герб. Геннинга). — Цв. въ концѣ іюня, въ іюлѣ и ½ августа.—*Цвѣты бѣлые*, бобы подъ конецъ черно-бурые, стебель прямостоящій.

203. M. officinalis Desr. Д. лѣкарственный. Листочки пиловидно-зазубренные, тупые, у нижнихъ листьевъ обратно-овальные, у верхнихъ ланцетовидные, прицвѣтники шиловидно-щетинистые, цѣльные, кисти съ удаленными другъ отъ друга цвѣтами, удлиненныя, цвѣтоножки короче чашечки, *крылушки почти равны флагу и длиннѣе лодочки*, *бобы* овальные,

тупые, съ шиповиднымъ отросткомъ, *съ поперечными морщинками*, почти сѣтчато-жильные, вдоль верхняго шва гладкіе. ☉. Изрѣдка около дворовъ и заборовъ, по пустырямъ и паровымъ полямъ. ÷ Trifolium Mel. var. α L., T. officinale Sv. bot. t 69., St. l. c. f. α., M. arvensis Wallr., N. ab E. med. I. Suppl. B. t. 12. — Цв. съ конца іюня до осени. — *Цвѣты желтые*, бобы желто-бурые, стебель восходящій.

* M. coeruleus Desr. находится въ спискѣ и гербаріи Максимовича, безъ обозначенія мѣстонахожденія. (Цингеръ Сб. св., Горож. Мат.). — Цвѣты голубоватые; все растеніе сильно пахучее.—Въ Ср. Р. замѣчено еще въ Орл. и Сарат. г., въ Моск. губ., вѣроятно, случайно занесенное.

7. Trifólium L. Трилистникъ, клеверъ.

Чашечка о 5 надрѣзахъ или о 5 зубчикахъ. Вѣнчикъ послѣ цвѣтенія засыхающій и неопадающій. Лодочка тупая. Тычинки болѣе или менѣе приросшія къ лепесткамъ; нити ихъ къ верху слегка расширенныя. Бобъ овальный, 1—2-сѣменный, рѣже продолговатый, 3—4 сѣменный, неразверзающійся или разверзающійся, скрытый въ чашечкѣ или въ вѣнчикѣ.

1. Цвѣты желтые, а потомъ свѣтло-или темно-бурые . . . 2
   Цвѣты малиновые, фіолетовые, розовые или бѣлые. . 4

2. Черешокъ у конечнаго листочка длиннѣе чѣмъ у боковыхъ. . . . . T. procumbens L.
   Всѣ черешочки короткіе и равные. 3

3. Лепестки вскорѣ послѣ распусканія цвѣтковъ становятся темно-бурыми, отчего вся цвѣтная головка никогда не бываетъ желтою . . . . . T. spadiceum L.
   Лепестки только у отцвѣтшихъ и засохшихъ цвѣтковъ свѣтло-бурые, отчего головка во время цвѣтенія можетъ быть вся желтая . . . . . T. agrarium L.

4. Чашечные надрѣзы или доли всѣ равны, или двѣ длиннѣе остальныхъ; цвѣтки бѣлые, тѣлеснаго цвѣта или розовые. 5
   Изъ чашечныхъ долей одна значительно длиннѣе осталь-

ныхъ; цвѣтки темно-красные или фіолетово-красные, очень рѣдко бѣлые. 9

5. Чашечка длиннѣе вѣнчика . . . . . T. arvense L.
Чашечка короче вѣнчика. 6

6. Цвѣтки въ головкѣ почти сидячіе, цвѣтоножки не длиннѣе $^1/_3$ чашечной трубки . . . . . T. montanum L.
Цвѣтоножки вполнѣ распустившихся цвѣтковъ равны чашечкѣ, или въ два и три раза длиннѣе ея 7

7. Чашечные надрѣзы ланцетовидные; стебель ползучій T. repens L.
Чашечные надрѣзы шиловидные; стебель прямостоящій, восходящій или лежачій 8

8. Стебель полый, мягкій; всѣ листья ромбоидально-эллиптическіе, или только нижніе обратно-овальные. T. hybridum L.
Стебель сплошной, твердый; всѣ листья обратно-овальные . . . . . T. elegans Savi.

9. Чашечка о 20 нервахъ. . . . . T. alpestre L.
Чашечка о 10 нервахъ 10

10. Чашечка гладкая; свободная часть прилистника ланцетовидная, острая; стебель часто вѣтвистый. T. medium L.
Чашечка покрытая волосками; свободная часть прилистника широкая, внезапно остисто-заостренная; стебель всегда простой. . . . . T. pratense L.

Отд. I. Lagopus Koch. Цвѣтки сидячіе, собранные въ почти шаровидную или продолговатую головку, или въ колосъ. Зѣвъ чашечки внутри съ кольцевымъ, часто-волосистымъ валикомъ, или съ кольцевымъ рядомъ волосковъ, послѣ опыленія большею частью закрытый. Завязь о двухъ сѣменопочкахъ. Бобъ скрытый въ чашечной трубкѣ, односѣменный, съ тонкими перепончатыми стѣнками, съ почти кожистою крышечкой, но большею частью разверзающійся неправильно, а не поперегъ. Столбикъ на верхушкѣ загнутый крючкомъ. Прицвѣтниковъ нѣтъ.

204. T. pratense L. T. луговой (Дятлина). Стебли восходящіе, листочки эллиптическіе или овально-эллиптическіе, почти цѣльные, слегка покрытые пушкомъ, прилистники широкіе, овальные, остисто-заостренные, головки иногда въ числѣ двухъ, шаровидныя, подконецъ овальныя, съ обверткой, чашечка 10-нервная, съ пушкомъ, короче половины вѣнчика, съ кольцевымъ валикомъ, съ нитевидными, прямо стоящими надрѣзами, несущими

рѣснички, 4-верхнихъ надрѣза одинаковой длины съ чашечною трубкой, остальной длиннѣе ея. ⊙. По лугамъ. —÷÷— St. D. Fl. H. 15., Fl. Dan. 989.—T. pratense sativum Schreb. et Hoppe St. H. 15, встрѣчающійся въ культурѣ, отличается бо́льшимъ ростомъ, стеблемъ часто полымъ и головками, иногда сидящими на цвѣтоножкахъ и не окруженными обверткою.—Цв. съ конца мая до сентября.—Цвѣты лилово-красные, рѣже темно-пурпуровые, блѣдно-лиловые или бѣлые.

205. T. médium L. Т. средній. Стебли восходящіе, часто изгибистые, вѣтвистые, листочки продолговато-эллиптическіе, слегка мелко-зубчатые или цѣльные, свободная часть прилистниковъ ланцетовидная, утонченная, острая, головки иногда въ числѣ двухъ, шаровидныя и овальныя, на цвѣтоносахъ, а потому голыя, чашечка 10-нервная, гладкая, короче половины вѣнчика, перетянутая въ зѣвѣ кольцевымъ валикомъ, надрѣзы ея нитевидные, съ рѣсничками, послѣ оплодотворенія прямостоящіе, 4-верхнихъ надрѣза почти равны чашечной трубкѣ, остальной длиннѣе ея. ♃. По гористымъ лѣсамъ и по холмамъ, кустарникамъ и полянамъ. Воробьевы горы, Кунцово, Черемушки, Лизаветино и въ др. м. ÷ и —÷÷— St. l. c. H. 15., Fl. Dan. t. 1273., T. flexiosum Jacq. fl. austr. t. 386.—Цв. во $^{2}/_{2}$ іюня, въ іюлѣ и въ августѣ; плод. начинаютъ созрѣвать въ концѣ іюля.—Цвѣты лилово-пурпуровые, рѣдко тѣлеснаго цвѣта (Марціусъ) или бѣлые.

206. T. alpestre L. Т. алпійскій. Стебли прямостоящіе, простые, покрытые пушкомъ, листочки продолговато-ланцетовидные, мелко-зубчатые, свободная часть прилистниковъ ланцетошиловидная, головки шаровидныя, иногда въ числѣ двухъ, съ обверткою, чашечка 20-нервная, волосистая, перетянутая въ зѣвѣ кольцевымъ валикомъ, надрѣзы ея нитевидные, съ рѣсничками, послѣ плодосозрѣванія прямостоящіе, 4-верхнихъ почти равны чашечной трубкѣ или короче ея, остальной доходитъ до средины вѣнчика. ♃. По опушкѣ лѣсовъ и по сухимъ лугамъ, на дерновой и песчаной почвѣ. —÷— Серпуховъ, Лужки на Окѣ Серпух. уѣзд.— St. l. c. H. 15., Jacq. fl. austr. t. 433?—Цв. въ іюнѣ.—Цвѣты пурпуровые, очень рѣдко бѣлые.

207. T. arvense L. Т. пашенный. Стебель вѣтвистый, листья линейно-продолговатые, едва зубчатые, мохнатые, свобод-

ная часть у верхнихъ прилистниковъ овальная, заостренная, у нижнихъ шиловидная, колосья одиночіе, очень мохнатые, безъ обвертки, подконецъ цилиндрическіе, чашечка 10-нервная, съ небольшимъ числомъ волосковъ въ зѣвѣ и закрываемая высыхающимъ вѣнчикомъ, надрѣзы ея шиловидно-щетинистые, равные, отклоненные, длиннѣе вѣнчика. ☉. По паровымъ полямъ, около пашенъ и по дорогамъ. —÷÷— St. l. c. H. 16., Fl. Dan. t. 724.— Цв. съ конца іюня до сентября; пл. нач. созр. въ 1/2 августа.— Цвѣты тѣлеснаго цвѣта, почти бѣлые, очень мелкіе.

Отд. II. Trifoliastrum Ser. Цвѣтки на болѣе или менѣе удлиненныхъ ножкахъ, сидятъ головкой или округлымъ колосомъ. Зѣвъ чашечки внутри голый, зубцы равные или 2 верхнихъ длиннѣе остальныхъ. Вѣнчикъ послѣ цвѣтенія неопадающій, плёнчатый, съ вдоль сложеннымъ флагомъ. Бобъ 2—4-сѣменный. Столбикъ не загнутъ крючкомъ. Цвѣтки съ маленькими прицвѣтниками.

208. T. montanum L. Т. горный (Бѣлоголовка). Стебли прямые или восходящіе, волосистые, листочки эллиптическіе, мелко-пиловидные, снизу волосистые, близъ краевъ съ множествомъ утолщенныхъ жилокъ, свободная часть прилистниковъ овальная, заостренная, головки почти шаровидныя, а потомъ овальныя, голыя, цвѣтоножки очень короткія, не длиннѣе 1/3 чашечной трубки, послѣ цвѣтенія поникшія, чашечка съ коротким пушкомъ, вдвое короче вѣнчика, съ прямыми, почти равными, ланцето-шиловидными зубцами. ♃. По гористымъ лугамъ и кустарникамъ. ÷ St. l. c. H. 15., Fl. Dan. t. 1172.—Цв. съ конца мая до сентября; плод. нач. созр. въ серединѣ іюля.— Цвѣты бѣлые.

209. T. repens L. Т. ползучій. Стебли стелющіеся, укореняющіеся, листочки обратно-овальные, слегка пиловидно-зазубренные, прилистники плёнчатые, остисто-заостренные, цвѣтоносы пазушные, длиннѣе листа, головки почти шаровидныя, цвѣтоножки послѣ цвѣтенія поникшія, внутреннія равны чашечной трубкѣ, чашечка гладкая, вдвое короче вѣнчика, съ ланцетовидными зубцами, изъ коихъ два верхнихъ длиннѣе остальныхъ. ♃. По лугамъ, паровымъ полямъ и дорогамъ. ÷ St. l. c. H. 15., Fl. Dan. 990., Sv. bot. t. 344.—Цв. съ конца мая до октября; плод. созр. въ августѣ.—Цвѣты бѣлые, но первые цвѣты часто тѣлеснаго цвѣта.

210. T. hybridum L. Т. краснобѣлый. Стебли прямо-

стоящіе или восходящіе, гладкіе, трубчатые, мягкіе, листочки ромбическо-эллиптическіе, тупые, пиловидно-зазубренные, близъ краевъ почти съ 20 жилками, нижніе обратно-овальные, прилистники овальные, длинно-и тонко-заостренные, цвѣтоносы пазушные, подконецъ въ 2 раза длиннѣе листа, головки почти шаровидныя, частыя, цвѣтоножки послѣ цвѣтенія поникшія, внутреннія въ 2 или 3 раза длиннѣе чашечной трубки, чашечка гладкая, короче $^1/_2$ вѣнчика, съ шиловидными зубцами, изъ конхъ 2 верхнихъ длиннѣе остальныхъ. ♃. На сырыхъ лугахъ, по садамъ и огородамъ. ÷ Fl. Dan. t. 1706., St. l. c. H. 15., Sv. bot. t. 129., T. hybridum L., T. fistulosum Gilib.—Цв. съ $^2/_2$ іюня до октября; плоды въ августѣ.—Верхніе цвѣтки бѣлые, а нижніе розовые, или всѣ бѣлые или розовые.

211. T. élegans Savi. T. нарядный. Стебель близъ самаго корня развѣтвленный, съ вѣтвями стелющимися, расходящимися во всѣ стороны въ видѣ лучей, сверху покрытыми пушкомъ, твердыми, сплошными и на верхушкѣ восходящими, всѣ листочки обратно-овальные, слегка пиловидно-зазубренные, по краямъ почти съ 40 жилками, прилистники овально-ланцетовидные, длинно-и тонко-заостренные, цвѣтоносы пазушные, въ два раза длиннѣе листа, головки почти шаровидныя, частыя, цвѣтоножки послѣ цвѣтенія поникшія, внутреннія въ три раза длиннѣе чашечной трубки, чашечка гладкая, короче $^1/_2$ вѣнчика, съ шиловидными зубцами, изъ конхъ два верхнихъ длиннѣе остальныхъ. ♃. По дорогамъ и паровымъ полямъ ÷ Найденъ по дорогѣ изъ Иванкова въ Братцово, но вѣроятно встрѣчается и въ др. мѣстахъ.—Vaill. botanic. paris. t. 22. fig. 1.—Цв. въ іюнѣ—августѣ.—Цвѣты съ самаго начала ярко-розовые, головки меньше чѣмъ у предыдущаго вида. Не есть ли это только разновидность краснобѣлаго трилистника?—См. примѣч. 11.

Отд. III. Chronosemium Ser. Цвѣтки на болѣе или менѣе удлиненныхъ ножкахъ, сидятъ головками или колосомъ. Зѣвъ чашечки голый, зубцы или почти равные, или 2 верхнихъ короче остальныхъ. Вѣнчикъ послѣ цвѣтенія неопадающій, плёнчатый; флагъ выпуклый, съ нагнутою и большею частью бороздчатою верхнею частью. Бобъ заключенъ въ чашечку и сидитъ на ножкѣ.

212. T. spadíceum L. T. темноцвѣтный. Стебель прямостоящій, всѣ листочки на равныхъ черешочкахъ, прилистники продолговато-ланцетовидные, головки на цвѣтоносахъ, частыя, подконецъ цилиндрическія, или одинокія, конечныя, или одна

конечная, а другая пазушная, цвѣтоножки послѣ цвѣтенія поникшія, чашечка гладкая, съ волосистыми зубцами, изъ коихъ 2 верхнихъ короче остальныхъ, флагъ съ самаго основанія сводообразный, бороздчатый, крылушки прямостоящія, бобъ вдвое короче флага, столбикъ въ 4 раза короче боба. ⊙. По влажнымъ и болотистымъ лугамъ, на торфяной почвѣ ∸∸ Давыдково, Ѳили, Косино, Царицыно и др. м.—St. l. c. H. 16.—Цв. въ іюнѣ, іюлѣ.—Цвѣты сначала желтые, но затѣмъ вскорѣ темнобурые.

213. T. agrárium L. T. полевой. Стебель прямостоящій, черешочки всѣ равные, прилистники продолговато-ланцетовидные, головки на цвѣтоносахъ, пазушныя, только изрѣдка конечныя, частыя, почти шаровидныя или овальныя, цвѣтки подконецъ поникшіе, 2 верхнихъ чашечныхъ зубца короче остальныхъ, флагъ бороздчатый, ложковидный, крылушки расходящіяся, столбикъ почти равенъ бобу, бобъ вдвое короче флага. ♃. По сухимъ холмамъ, кустарникамъ, открытымъ мѣстамъ и паровымъ полямъ. ∸ St. l. c. 16., Fl. Dan. t. 558, T. aureum Poll., T. tumescens Gilib.—Цв. съ іюля до средины сентября.—Цвѣты желтые, подконецъ свѣтло-бурые.

* **214.** T. procumbens L. К. лежачій. Стебель прямо стоящій или распростертый, вѣтвистый; у средняго листочка черешочекъ болѣе длинный, чѣмъ у боковыхъ; прилистники яйцевидные; головки густыя, шаровидныя, на цвѣтоносахъ, превышающихъ или не превышающихъ листья; впрочемъ схожъ съ предыдущимъ видомъ. ♃.—Указанъ для Моск. г. Стефаномъ и описанъ Марціусомъ. Позднѣе найденъ авторомъ въ Хотѣичахъ (іюль 1866 года) и въ Карапчеевѣ на Окѣ (августъ 1866 года) Мат.—Цвѣты желтые, позднѣе бурые.—Смотр. примѣч. 12.

T. filiforme L., описанное Марціусомъ, въ Московской г. не встрѣчается, на что уже обратилъ вниманіе Максимовичъ (Спис. стр. 20). Въ послѣднее время это растеніе нигдѣ въ Ср. Р. не найдено.

T. fragiferum L., также не встрѣчается въ Московской губерніи; оно описано только Двигубскимъ, но кромѣ него никѣмъ не упоминается. Вѣроятно подъ этимъ названіемъ было описано Двигубскимъ какое-нибудь другое растеніе.

8. Lotus L. Лядвенéцъ.

Чашечка о 5 разрѣзахъ или зубцахъ. Вѣнчикъ опадающій; лодочка въ видѣ клюва, восходящая, острая. Столбикъ гладкій, постепенно утонченный. Бобъ двустворчатый, линейный, прямой или согнутый дугою, 1-гнѣздный, или съ поперечными перегородками, многосѣменный; створки при развертаніи закручиваются.

215. L. corniculatus L. Л. рогатый. Стебель лежачій, гладкій или волосистый, прилистники травянистые, почти равные листочкамъ, цвѣтоносы въ 4 или 5 разъ длиннѣе листа, головки содержатъ около 5 цвѣтковъ, зубцы чашечки почти равные, при основаніи трехугольные, а къ верху шиловидные, до распусканія цвѣтковъ сходящіеся, крылушки широко-овальныя, лодочка почти ромбическая, восходящая подъ прямымъ угломъ. ♃. По лугамъ, выгонамъ и песчанымъ мѣстамъ. ÷ L. arvensis Schk. bot. Handb. t. 211., Fl. Dan. t. 991., Sv. bot. t. 334.—Цв. съ $^2/_2$ іюня до $^2/_2$ августа.—Цвѣты желтые, флагъ оранжевый.—У насъ встрѣчается: α vulgaris Koch; растеніе гладкое или съ разсѣянными по немъ волосками.

L. uliginosus Schk. (L. major Sm.) указанъ Марціусомъ для Моск. г., по полянамъ и сырымъ лѣсистымъ мѣстамъ. Въ сохранившихся отъ преж. временъ гербаріяхъ не находится; въ новѣйшее время также не найденъ. Въ области Ср. Р. нигдѣ не замѣченъ (Цингеръ, Сб. св.). См. примѣч. 13.

Подк. IV. Galegeae Bronn. Козлятниковыя.

Тычинки двубратственныя. Бобъ одногнѣздный, листья непарно-перистые.

+ 9. Caragana Lam. Карагана.

Чашечка о 5 зубцахъ, при основаніи горбатая. Лепестки тупые; крылушки почти равны флагу. Столбикъ нитевидный. Рыльце какъ бы обрубленное. Бобъ сидячій, въ молодости сплюснутый, а потомъ почти цилиндрическій, многосѣменный, остроконечный.

C. arborescens Lam. К. акація. Листочки 4—8 парные, эллиптическіе, съ короткимъ шиповиднымъ отросткомъ на верхушкѣ, подконецъ гладкіе, прилистники превращенные въ шипы, общіе

черешки остающіеся нѣкоторое время послѣ опаденія листочковъ, цвѣтоножки выше средины сочлененныя, чашечная трубка въ три раза короче вѣнчика, а зубцы чашечки въ 5 или 6 разъ короче ея трубки. ♄. Разводится очень часто въ садахъ и паркахъ; встрѣчается также и въ одичаломъ состояніи.—Robinia Caragana L., R. Altagana Pall. Fl. ross. T. I t. 42, fig. interm.—Цв. въ маѣ и началѣ іюня.—Цвѣты желтые.

Подк. V. Astragaleae Koch. Астрагаловыя.

Тычинки двубратственныя. Бобъ двугнѣздный, или неполно-двугнѣздный вслѣдствіе вгибанія внутрь нижняго шва, или съ вдавленнымъ верхнимъ швомъ.

10. Astràgalus L. Астрага̀лъ.

Чашечка о 5 зубцахъ. Лодочка тупая. Тычиночныя нити нитевидныя. Нижній шовъ боба продолженъ внутрь его въ видѣ полной или неполной перегородки, отчего бобъ двугнѣздный или неполно-двугнѣздный.

1. Цвѣты желтые или зеленовато-желтые 2
   Цвѣты сине-фіолетовые или лиловые 3
2. Листочки большіе, шириною до $^3/_4$ дюйма, гладкіе; плоды линейные . . . . . A. glycyphyllus L.
   Листочки маленькіе, не шире $^1/_5$ дюйма, покрытые прижатымъ пушкомъ . . . . . A. Cicer L.
3. Цвѣтоносы почти равны или равны листьямъ; листья несутъ большею частью отъ 3 до 5, рѣже болѣе—до 8, паръ листочковъ; цвѣтоножки длиннѣе прицвѣтниковъ. A. arenarius L.
   Цвѣтоносы длиннѣе листьевъ; листья всегда несутъ болѣе 8 паръ листочковъ; цвѣты почти сидячіе или сидячіе, цвѣтоножки значительно короче прицвѣтниковъ. A. Hypoglottis L.

216. A. Hypoglottis L. А. луговой. Растеніе покрытое волосками, стебель лежачій или восходящій, верхніе прилистники спаянные, супротивно-листные, листочки 8—13-парные, овально-ланцетовидные, у нижнихъ продолговато-овальные и эллиптическіе, тупые или слегка выемчатые, цвѣтоносы длиннѣе листа, головки частыя, овальныя или продолговато-овальныя, цвѣтоно-

жекъ почти пѣтъ, прицвѣтники покрываютъ основаніе чашечки и вдвое короче ея трубки, бобы округло-овальные, прямые, на короткихъ ножкахъ, покрытые волосками. 2. Найденъ былъ Турчаниновымъ (Макс. спис. стр. 19). Въ новѣйшее время указанъ Цингеромъ въ Сб. св. для Клина и Серпухова. Въ Мат. приведены слѣдующ. мѣстонахожденія: подъ Серпухов. на заливномъ лугу Оки (Торнеусъ и Мельгуновъ, 1870 г.), между Лужками, Зубровымъ и Никифоровымъ по заливнымъ лугамъ Оки, въ большомъ числѣ экз. (Э. Б. Л., 1886—87 г.).—Цвѣты сине-фіолетовые, верхняя часть цвѣтоноса, чашечка и прицвѣтники покрыты черными волосками.

217. A. arenárius L. А. песчаный. Все растеніе на поверхности сѣро-шелковистое, стебли лежачіе или восходящіе, верхніе прилистники спаянные, супротивнолистные, листочки большею частью 3—5-парные, линейные, тупые, кисти 4—8-цвѣтные, цвѣтоносы немного короче листа, цвѣтоножки длиннѣе прицвѣтниковъ, бобы линейно-продолговатые, сѣро-волосые, на ножкахъ, равныхъ чашечной трубкѣ. 2. По песчанымъ сосновымъ лѣсамъ и по песчанымъ обрывамъ. Звенигородъ (Двигуб.); между Щукинымъ и Троицкимъ (Анненковъ); Симоновъ монастырь (Петунниковъ); Архангельское Зв. у. ÷ St. D. fl. H. 19.—Цв. во $^2/_2$ іюня—$^1/_2$ августа.—Цвѣты синелиловые, послѣ высыханія лиловые.—Разновидность съ острыми и гладкими листочками найдена близъ д. Лужки, Серп. у.

218. A. Cicer L. А. хлопунéцъ. Растеніе покрытое короткими, прижатыми волосками, стебли лежачіе, верхніе прицвѣтники спаянные, супротивнолистные, листочки 8—13-парные, продолговато-овальные или овально-ланцетовидные, тупые, съ очень короткимъ острымъ кончикомъ, снизу съ частыми волосками, сѣро-зеленые, цвѣтоносы длиннѣе или короче листьевъ, головки частыя, продолговато-овальныя или овальныя, цвѣтки почти сидячіе, прицвѣтники равны чашечной трубкѣ или немного длиннѣе ея, бобы почти шаровидные, раздутые, съ жесткими волосками, почти сидячіе. 2. По сухимъ возвышеннымъ мѣстамъ, на песчаной и известковой почвѣ. На Окѣ близъ Серпухова, близъ села Лужки Серп. у. и Карапчеева Кол. у. ÷÷ St. l. c. H. 49., Jacq. fl. austr. t. 251.—Цв. съ конца іюня до конца іюля; пл. съ конц. іюля.—Цвѣты сѣрно-желтые, плоды съ черными волосками.

219. A. glycyphyllus L. А. солодколистный. Растеніе гладкое, стебли лежачіе, прилистники раздѣльные, овальные, на концѣ съ нитевиднымъ отросткомъ или заостренные, только нижніе на безплодныхъ стебляхъ спаянные, листочки 5—6-парные, овальные, цвѣтоносы короче листа, колосья овально-продолговатые, бобы линейные, почти трехгранные, дугообразно изогнутые, сначала прямостоящіе, потомъ сходящіеся на концахъ, гладкіе. 2. Изрѣдка по лугамъ, возвышеннымъ мѣстамъ и рощамъ. ÷ Три-горы (Генн.); Кунцово и Царицыно (Марц.); по берегу Сѣтуни близъ дачи Прохорова (Анненк.); Архангельское Зв. у., Подольскъ. Верея ($^2/_2$ іюня 1868 г.), между Костинымъ и Краснымъ Станомъ Рузск. у., по берегу р. Москвы (Чистяковъ и Петунниковъ), между Васильевскимъ и Сонинымъ Рузск. у. и тамъ же близъ д. Григорова (Горожанкинъ, 1872 и Э. Б. Л., 1885 г.) Мат.—Fl. Dan. 1108., Sv. bot. t. 287.—Цв. во $^2/_2$ іюня и въ іюлѣ.—Цвѣты зеленовато-желтые.

Кол. II. Hedysareae DC. Чагерановыя.

Бобъ раздѣленный поперечными перегородками на гнѣзда, членистый, часто распадающійся на членики. Сѣменодоли плоскія, при прозябаніи превращаются въ листья съ устьицами.

Подк. I. Coronilleae DC. Вязелевыя.

Цвѣты расположены зонтикомъ. Бобъ цилиндрическій или сплюснутый.

11. Coronilla L. Вязель.

Чашечка колокольчатая, 5-зубчатая, вслѣдствіе спайки выше средины 2 верхнихъ зубцовъ почти двугубая. Лодочка заостренная въ видѣ клюва. Длинныя нити кверху расширены. Бобъ удлиненный, прямой или дуговидный, цилиндрическій или 4-гранный, или почти 4-крылый, въ сочлененіяхъ перетянутый; членики односѣменные.

220. C. vária L. В. разноцвѣтный. Корень ползучій, стебли лежачіе, прилистники свободные, ланцетовидные, листья непарно-перистые, листочки почти 10-парные, эллиптическіе или овально-эллиптическіе, тупые или слегка заостренные, цвѣтоносы длиннѣе листьевъ, зонтикъ почти о 20 цвѣткахъ, шаровидный, цвѣтоножки въ 3 раза длиннѣе чашечной трубки, бобъ 4-гранный. 2. По опушкѣ лѣсовъ, около дорогъ и на сухихъ возвышенныхъ мѣстахъ; на дерновой, песчаной и известковой

почвѣ. ÷ Близъ Оки въ Серпуховскомъ и Коломенскомъ уѣздахъ часто.—St. D. fl. H. 49., Schk. bot. Handb. t. 205.—Цв. въ іюнѣ, іюлѣ?—Флагъ розовый, крылушки и лодочка блѣдно-лиловые, почти бѣлые, лодочка на концѣ темно-красная.

Подк. II. Euhedysareae DC.

Цвѣтки сидятъ кистями. Бобъ сплюснутый.

12. Onóbrychis Tournef. Эспарсе́тъ.

Чашечка 5 раздѣльныя, доли у нея почти равныя между собой и длиннѣе трубки. Лодочка косвенно-усѣченная, длиннѣе крыльевъ. Тычиночныя нити всѣ шиловидныя. Бобъ короткій, орѣшковидный, сплюснутый, односѣменный, состоящій изъ одного членика, неразверзающійся, полукруглый; прямой край его болѣе утолщенъ, а другой, полукруглый, съ гребнемъ, усаженнымъ зубцами или шипами; поверхность боба съ сѣтчато-расположенными жилками.

221. O. sativa Lam. Э. кормовый. Корень толстый, деревенистый, пускающій нѣсколько восходящихъ или прямыхъ стеблей, листочки 5—9-парные, линейно-ланцетовидные или ланцетовидно-эллиптическіе, сверху гладкіе, снизу слегка шелковистые, цвѣтоносы длинные, кисти частыя, съ очень короткими цвѣтоножками, колосовидныя, крылья короче чашечки, бобъ съ шиповидными зубцами, которые вдвое короче его гребня. 2. Близъ Коломны (герб. Макс.), вѣроятно по берегу Оки. Серпуховъ, Владычн. монаст., Э. Б. Л. (указанъ въ Мат. какъ занесенный).—Hedysarum Onobrychis L., St. D. fl. H. 19., Jacq. fl. austr. t. 352.—Цвѣты розовато-пурпуровые.

Кол. III. Vicieae Bronn. Горошковыя.

Бобъ одногнѣздный или раздѣленный на нѣсколько гнѣздъ поперечными перегородками изъ рыхлой, губчатой ткани. Сѣменодоли мясистыя, остающіяся при прозябаніи въ землѣ. Листья парноперистые, на верхушкѣ съ щетинкой или съ усикомъ.

Подк. I. Ervoideae Godr. et. Gren.

Тычиночная трубка у вершины косо срѣзанная.

13. Vicia L. Горошекъ.

Чашечка о 5 надрѣзахъ или зубцахъ. Тычиночныя нити шиловидныя. Столбикъ нитевидный, въ верхней части со всѣхъ сто-

ронъ волосистый, или на сторонѣ, соотвѣтствующей нижнему шву, бородатый и въ то же время на остальной поверхности гладкій или волосистый. Бобъ одногнѣздный, двустворчатый, 2- или многосѣменный. Рубчикъ сѣмени овальный или линейный, до созрѣванія покрытый одинаковою съ нимъ по формѣ кожурой.

1. Цвѣтки сидятъ кистями, кисти на длинныхъ цвѣтоносахъ 2
   Цвѣтки сидятъ по-одиночкѣ или въ небольшомъ числѣ на очень короткихъ цвѣтоносахъ 7
2. Цвѣты желтые . . . . . V. pisiformis L.
   Цвѣты иной окраски 3
3. Цвѣтки бѣлые, флагъ съ фіолетовыми жилками V. sylvatica L.
   Цвѣтки фіолетовые, красновато-фіолетовые или синіе. 4
4. У листьевъ не болѣе 5 паръ листочковъ; прилистники разсѣченно-зубчатые . . . . . V. dumetorum L.
   У листьевъ болѣе 5 паръ листочковъ; прилистники цѣльные 5
5. Листочки многопарные; столбикъ въ верхней части на всей окружности покрытъ волосками. . V. cassubica L.
   Листочки почти 10-парные; столбикъ съ боку, близъ рыльца, бородатый и въ то же время вокругъ рыльца волосистый 6
6. Отгибъ флага почти равенъ ноготку. . . V. Cracca L.
   Отгибъ флага въ два раза длиннѣе ноготка. V. tenuifolia Roth.
7. Листья безъ усиковъ; цвѣты бѣлые, крылушки съ чернымъ пятномъ . . . . . V. Faba L.
   Листья съ усиками; цвѣтки лиловые или красные . . . 8
8. Листочки яйцевидные; цвѣтки, числомъ до 5, сидятъ сокращенными, пазушными кистями . . . V. sepium L.
   Листочки продолговато-обратно-овальные, линейно-ланцетовидные или линейные; цвѣтки сидятъ по 1 или по 2 въ пазухѣ листьевъ 9
9. Цвѣтки пурпуровые. . . . . V. angustifolia Roth.
   Крылушки и лодочка пурпуровые, флагъ фіолетовый V. sativa L.

Отд. I. Faba Tournef. Сѣмена эллиптическія, сплюснутыя; рубчикъ сидитъ на концѣ сѣмени. Листья безъ усиковъ или съ простыми усиками.

+ V. Faba L. Г. русскіе бобы. Листья оканчиваются щетинкой, рѣже вмѣсто нея непарный листочекъ, листочки эллиптическіе, тупые, у верхнихъ листьевъ 2—3-парные, кисти пазушныя, очень сокращенныя, 2—4-цвѣтныя, 2 верхнихъ чашечныхъ зубца короче остальныхъ и сходятся верхушками, бобы почти цилиндрическіе, кожистые, покрытые пушкомъ. ☉. Разводится въ огородахъ и поляхъ.—St. D. fl. H. 32.—Цвѣты бѣлые, крылушки съ чернымъ пятномъ.

От. II. Vicia Tournef. Сѣмена почти шаровидныя, чечевицевидныя или продолговатыя, но тогда съ боковымъ рубчикомъ. Листья съ усиками; усики большею частью развѣтвленные.

A. Столбикъ на нижней сторонѣ подъ верхушкой бородатый, на остальной поверхности гладкій, или въ то же время на всей окружности подъ рыльцемъ волосистый.

a. Одно или двуцвѣтные цвѣтоносы, или сокращенныя кисти о 4—3 цвѣткахъ; цвѣтоносы и кисти короче листа.

222. V. sépium L. Г. заборный. Листочки почти 5-парные, овальные или продолговато-овальные, кисти очень короткія, пазушныя, содержатъ до 5 цвѣтковъ, чашечные зубцы при основаніи расширенные, а потомъ шиловидные, неровные, 2 верхнихъ сходятся концами, бобы линейно-продолговатые, гладкіе. ♃. Около заборовъ, по кустарникамъ, около ручьевъ. ÷ St. l. c. H. 31., Sv. bot. t. 326.—Цв. во $^{2}/_{2}$ мая—августѣ; плод. нач. созр. въ концѣ іюля.—Цвѣты лиловые, флагъ съ темными жилками (иногда чисто бѣлые).

223. V. sativa L. Г. кормовый. Листочки почти 7-парные, обратно-овальные или продолговато-обратно-овальные, на верхушкѣ выемчатые, цвѣтки пазушные, сидятъ по два на сокращенномъ цвѣтоносѣ, чашечные зубцы ланцето-шиловидные, прямые, равные трубкѣ чашечки, бобы продолговатые, покрытые пушкомъ, сѣмена шаровидныя, слегка сплюснутыя. ☉. Между посѣвами, преимущественно въ овсѣ. ⋮ St. l. c. H. 31., Fl. Dan. t. 522., Sv. Bot t. 230.—Цв. въ іюнѣ—августѣ.—Крылушки и лодочка пурпуровые, флагъ фіолетовый; бобы желто-бурые.

224. V. angustifólia Roth. Г. узколистный. Листочки почти 5-парные, на нижнихъ листьяхъ обратно-овальные, выем-

чатые, на верхнихъ ланцетовидно-линейные, тупые, какъ бы обрубленные, или острые, зубцы чашечки ланцетовидно-шиловидные, почти равные ея трубкѣ, прямостоящіе, бобы линейные, зрѣлые иногда гладкіе, сѣмена шаровидныя. ⊙. Между посѣвами, вмѣстѣ съ предыдущимъ видомъ. ⁓ Цв. во $^2/_2$ іюня—августѣ.—Цвѣты пурпуровые. Зрѣлые бобы черные.

α segetalis Koch; листочки у верхнихъ листьевъ ланцетовидно-линейные.—V. segetalis Thuill., St. l. c. H. 32., V. angustifolia Forster.

β Bobartii Koch; листочки у верхнихъ листьевъ линейные.—V. Bobartii Forster., V. angustifolia Roth., St. l. c. H. 31., Schk. bot. Handb. t. 201., Fl. Dan. 1340.—Встрѣчается рѣже предыдущей разновидности.

b. Кисти на длинныхъ цвѣтоносахъ, короче или длиннѣе листа.

225. V. Cracca L. Г. мышиный. Листочки почти 10-парные, удлиненно-эллиптическіе, ланцетовидные, или линейно-ланцетовидные, съ прижатыми волосками, прилистники полустрѣловидные, цѣльные, кисти многоцвѣтныя, частыя, не длиннѣе листа, отгибъ флага не длиннѣе ноготка, бобы линейно-продолговатые, ножка боба короче чашечной трубки. ♃. Между посѣвами, около заборовъ, на паровыхъ поляхъ, по кустарникамъ и рощамъ.—St. l. c. H. 31., Fl. Dan. t. 804., Sv. bot. t. 166., V. multiflora Rupr.—Цв. съ іюня до сентября; плоды нач. созр. въ $^1/_2$ августа.—Цвѣты синефіолетовые или синіе.

β leptophylla Fries; листочки линейно-ланцетовидные, шелковистые. На сухихъ, открытыхъ мѣстахъ.

γ platyphylla Rupr.; листочки овально-эллиптическіе или удлиненно-эллиптическіе, тупые, рѣдко-волосые. Въ тѣнистыхъ мѣстахъ.

× **226**. V. dumetorum L. Г. кустарный. Листочки почти 5-парные, овальные, тупые, нижніе удалены отъ основанія листа, прилистники полулунные, разсѣченно-зубчатые, зубцы шиловидно-заостренные, кисти почти равныя листу, содержатъ около 6 цвѣтковъ, столбикъ вокругъ рыльца волосистый, а пониже бородатый. ♃. По лѣсамъ и лѣсистымъ возвышеннымъ мѣстамъ. (Стефанъ, Марціусъ. Макс. Спис.).—St. l. c. H. 31.,

Spreng. Fl. hal. tent. t. 7. 1806.—Цвѣты фіолетовые, съ темными жилками.—Упоминается Стефаномъ и, вѣроятно, только на основаніи его показаній, другими писателями. Въ сохранившихся отъ прежнихъ временъ гербаріяхъ этого растенія нѣтъ; (въ Московск. герб. Максимовича подъ этимъ именемъ находится широколистная форма V. sepium L., Цинг. Сб. св.); оно не было также найдено и въ новѣйшее время, какъ и во всей вообще Ср. Р.

В. Столбикъ въ верхней части на всей окружности волосистый, съ боку безъ бородки.

× **227.** V. cassúbica L. Г. кассубійскій. Корень ползучій, листочки многопарные, овально-продолговатые или ланцетовидные, тупые, прилистники полустрѣловидные, цѣльнокрайніе, кисти многоцвѣтныя, короче листа, столбикъ въ верхней части на всей поверхности покрытъ пушкомъ, бобы почти ромбическіе. 2|. Въ тѣнистыхъ, песчаныхъ лѣсахъ. Горенки, Останкино (Марціусъ). Указана Пинцгеромъ для Подольска (Krit. Vergl.).—St. l. c. H. 31., V. Gerardi Jacq. Fl. austr. t. 229., Ervum cassubicum Peterm.—Цвѣты фіолетовые. Рубчикъ обхватываетъ $^1/_3$ часть окружности сѣмени.—Въ Останкинѣ, гдѣ показано V. cassubica Марціусомъ, а также вообще подъ Москвою въ новѣйшее время это растеніе не найдено. Стефанъ, который еще прежде Марціуса описалъ V. cassubica, впослѣдствіи исключилъ его изъ списка Московскихъ растеній (Nom. pl. p. 43). Очень можетъ быть, что Марціусъ принялъ за это растеніе V. Cracca platyphylla, которое также живетъ въ лѣсахъ и по формѣ листочковъ представляетъ сходство съ V. cassubica. (Въ моск. герб. Максим. подъ именемъ V. cassubica L. находится V. cracca L., Цинг. Сб. св.).

228. V. sylvática L. Г. лѣсной. Листочки почти 8-парные, овальные, тупые, прилистники полулунные, разсѣченно-зубчатые, зубцы щетинисто-заостренные, кисти многоцвѣтныя, длиннѣе листа, столбикъ, начиная съ средины, съ ровными волосками, бобы линейно-продолговатые. 2|. Въ гористыхъ лѣсахъ и кустарникахъ. ÷ Кунцово, Раменки, Черемушки, Давыдково, Спасское, Невѣрово Кол. у.—St. l. c. H. 31., Fl. Dan. t. 277., Sv. bot. t. 136., Ervum sylvaticum Peterm.—Цв. во $^2/_2$ іюня и въ іюлѣ, плод. нач. созр. въ $^1/_2$ августа.—Цвѣты бѣлые, съ фіолетовыми жилками. Рубчикъ занимаетъ $^2/_3$ окружности сѣмени.

*229. V. pisiformis L. Г. желтый. Растеніе гладкое; листья о 4—5 парахъ листочковъ; листочки крупные, яйцевидные, нижняя пара ихъ болѣе крупная, приближена къ стеблю и покрываетъ прилистники; прилистники полустрѣловидные, крупнозубчатые; кисти довольно густыя, немного короче листьевъ; чашечка втрое короче вѣнчика, 2 верхнихъ зубца ея короче остальныхъ, столбикъ въ верхней части равномѣрно волосистый; бобы продолговатые. 2|. Найденъ на известковомъ, поросшемъ кустарникомъ, склонѣ берега Оки, за с. Бѣлые Колодези, въ большомъ числѣ экз., въ половинѣ іюля 1886, въ цвѣту (Э. Б. Л., Горож. Мат.)—V. ochroleuca Gilib., Ervum pisiforme Peterm.— Цвѣты свѣтло-желтые.

V. tenuifolia Roth было въ первый разъ описано Марціусомъ и вѣроятно изъ его сочиненія перешло въ списокъ Максимовича и въ флору Двигубскаго. Растеніе, описанное Марціусомъ, вѣроятно ничто иное, какъ разновидность β V. cracca. Настоящее V. tenuifolia, какъ кажется, не встрѣчается въ Московской губерніи. Въ моск. герб. Максим. подъ именемъ V. tenuifolia находится V. Cracca L. β leptophylla, (Цинг. Сб. св.).

14. Ervum L. Чечевица.

Чашечка о 5 доляхъ, надрѣзахъ или зубцахъ. Тычиночныя нити шиловидныя. Столбикъ нитевидный, подъ рыльцемъ на всей окружности съ ровными волосками, или вдоль верхней стороны съ рядомъ волосковъ. Бобъ одногнѣздный, 1-многосѣменный; рубчикъ у сѣмени какъ въ предыдущемъ родѣ.

1. Чашечка одинаковой длины съ вѣнчикомъ; цвѣточныя кисти оканчиваются нитевиднымъ отросткомъ. E. Lens L. Чашечка короче вѣнчика, кисти безъ нитевиднаго отростка на верхушкѣ 2

2. Чашечные зубцы равны трубкѣ чашечки; вся чашечка покрыта пушкомъ . . . . . E. hirsutum L. Чашечные зубцы короче чашечной трубки, вся чашечка гладкая . . . . . F. tetraspermum L.

Отд. I. Erviliae Koch. Столбикъ подъ рыльцемъ на всей окружности съ ровными волосками.

230. E. hirsutum L. Ч. волосистая. Верхніе листья съ усиками, почти 6-парные, листочки линейные или линейно-эллиптическіе, тупые или слегка выемчатые, прилистники ланцетовидные, нижніе полустрѣловидные, цвѣтоносы 2—6-цвѣтные, почти равные листу, доли чашечки равны ея трубкѣ, бобы продолговатые, двусѣменные, покрытые пушкомъ. ☉. На паровыхъ поляхъ и на воздѣланныхъ мѣстахъ. ÷ St. D. fl. H. 32., Schk. bot. Handb. t. 202., Vicia hirsuta Koch.—Цв. въ концѣ іюня—августѣ.—Цвѣты блѣдно-голубые; на жирной почвѣ встрѣчается разновидность съ болѣе широкими, удлиненно-эллиптическими листочками.

231. E. tetraspermum L. Ч. четырехсѣменная. Верхніе листья съ усиками, 3—4 парные, листочки линейные, тупые или заостренные, прилистники полустрѣловидные, зубцы чашечки короче ея трубки, цвѣтоносы почти одноцвѣтные, почти равные листу, бобы линейные, 4-сѣменные, гладкіе. ☉. По песчанымъ, заливнымъ лугамъ (Петрово, Братцово) и по паровымъ полямъ. ÷ St. l. c. H. 32., Fl. d. t. 95., Vicia tetrasperma Moench., E. glabrum Gilib. — Цв. въ іюнѣ и въ іюлѣ.— Флагъ блѣдно-голубой, съ синими жилками, крылушки и лодочка бѣлыя.

Отд. II. Столбикъ съ верхней стороны плоскій, къ верхушкѣ съ рядомъ волосковъ, съ нижній стороны гладкій.

+ E. Lens L. Ч. садовая. Верхніе листья съ усиками, почти 6-парные, усики почти простые, листочки удлиненно-эллиптическіе, цвѣтоносы 1—2-цвѣтные, почти равные листу, съ нитевиднымъ макушечнымъ отросткомъ, прилистники ланцетовидные, цѣльные, доли чашечки длиннѣе ея трубки, бобы почти ромбическіе, двусѣменные, гладкіе. ☉. Разводится по садамъ и огородамъ.—St. l. c. H. 32., Schk. l. c. (цвѣты и плоды)., Cicer Lens Willd., Lens esculenta Mnch., Lathyrus Lens Petem.—Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.—Цвѣты бѣловатые.

Подк. II. Lathyroideae Godr. et Gren.
Тычиночная трубка у вершины прямо срѣзанная.

15. Pisum L. Горохъ.

Чашечка о 5-надрѣзахъ. Тычиночныя нити шиловидныя. Столбикъ вдоль согнутый, килевидный, снизу съ желобкомъ, на верх-

ней поверхности близъ верхушки бородатый. Бобъ одногнѣздный, многосѣменный. Рубчикъ у сѣмени какъ у рода Vicia. Листья непарно-перистые.

+ P. sativum L. Г. огородный. Листочки 3-парные, овальные, прилистники овальные, полусердцевидные, при основаніи неровно-зубчатые, равные цвѣтоносу, если онъ одноцвѣтный, или доходятъ до перваго цвѣтка, если онъ двуцвѣтный, сѣмена шаровидныя. ☉. Разводится по огородамъ и полямъ; встрѣчается также одичалымъ между посѣвами. — Цвѣты бѣлые, сѣмена желтобѣлыя, съ ровною поверхностью. Встрѣчается также съ лиловымъ флагомъ и съ пурпуровыми крыльями, какъ это бываетъ у P. arvense L.

16. Láthyrus L. Чина.

Чашечка о 5-надрѣзахъ или зубцахъ. Нити шиловидныя. Столбикъ линейный или при основаніи внезапно расширенный, съ верхней стороны плоскій и подъ рыльцемъ съ рядомъ волосковъ, съ нижней стороны гладкій и иногда къ основанію съ желобкомъ. Рыльце прямое или загнутое. Бобъ одногнѣздный, 2-многосѣменный. Рубчикъ какъ у р. Vicia. Листья непарноперистые, верхніе съ простымъ или развѣтвленнымъ усикомъ.

1. Прилистники больше листочковъ или почти равны имъ. L. pisiformis L.
   Прилистники значительно меньше листочковъ. 2
2. Стебли угловатые, безкрылые 3
   Стебли болѣе или менѣе крылатые 4
3. Цвѣты желтые. . . . . L. pratensis L.
   — темно-розовые . . . . . L. tuberosus L.
4. Листочки однопарные; цвѣты розовые, флагъ снаружи зеленоватый . . . . . L. sylvestris L.
   Листочки дву-или трехпарные; цвѣты сине-лиловые. L. palustris L.

232. L. pratensis L. Ч. луговая. Стебель угловатый, листочки однопарные, ланцетовидные, прилистники стрѣловидные, цвѣтоносы многоцвѣтные, длиннѣе листа, чашечные зубцы почти

равной длины, всѣ ланцето-шиловидные, бобы линейно-продолговатые, съ косвенно пробѣгающими, выдающимися жилками, сѣмена шаровидныя, на поверхности ровныя. 2. По лугамъ, кустарникамъ и около заборовъ. — Fl. Dan. t. 527., Sv. bot. t. 49.— Цв. въ іюнѣ—1/2 августа; пл. нач. созр. въ 1/2 августа.—Цвѣты желтые; чашечки покрыты пушкомъ, листья иногда также съ пушкомъ, преимущественно на общемъ черешкѣ.

*233. L. tuberosus L. Ч. клубненосная (земляные орѣхи). Тонкое корневище несетъ клубневидныя утолщенія, все растеніе гладкое, стебель угловатый, длинный; листочки однопарные, продолговато-эллиптическіе; черешки безъ крыльевъ; прилистники полустрѣловидные, линейные или узко-ланцетные; кисти 3—7 цвѣтковыя, значительно длиннѣе листа; два верхнихъ зубца чашечки 3-угольные, короче остальныхъ; бобы линейные, почти цилиндрическіе, гладкіе; сѣмена почти гладкія, съ небольшимъ рубчикомъ. 2. Указана Марціусомъ. Найдена кн. Долгоруковымъ въ 1887 г. на лѣсномъ берегу Лопасни, бл. Отрады, въ 2-хъ верст. отъ жилья (Горож. Мат.).—Цвѣты темно-розовые, душистые.—См. примѣч. 14.

234. L. pisiformis L. Ч. гороховая. Стебель узкокрылый, вдоль крыльевъ съ стоячими волосками, прилистники овальные, при основаніи полустрѣловидные и близъ него слегка неровно-зубчатые, больше листочковъ или почти равны имъ, общіе черешки съ узкою каймой, листочки 3—5 парные, овально-эллиптическіе, тупые, съ короткимъ шиповиднымъ отросткомъ, часто слегка выемчатые на верхушкѣ, цвѣтоносы многоцвѣтные, короче листьевъ или почти равны имъ, впослѣдствіи даже немного длиннѣе ихъ, 3 нижніе чашечные зубца ланцетовидные и больше остальныхъ, бобы линейные, сѣмена съ рубчикомъ, занимающимъ 1/8 или 1/6 ихъ окружности. 2. По возвышеннымъ мѣстамъ близъ лѣсовъ, около Серпухова. —? Денисово Зв. у. (Гольдб. герб.)— L. fil. dec. prima et secunda pl. hort. Ups. t. 20., Gm. fl. sib. V. IV t. 1.—Въ нач. іюня съ послѣдн. цвѣтами (Гольдб. герб.); съ зр. плод. въ нач. іюля.—Чашечные зубцы сѣроватые, трубка грязно-пурпуровая. Флагъ розовый съ пурпуровыми жилками, на наружной поверхности къ основанію пурпурово-красный, посреднѣ зеленоватый; внутренняя поверхность флага и верхняя часть крыльевъ лилово-розовыя, съ темными фіолетовыми жилками. Бо-

бы бурые, сѣмена черныя съ бѣлыми пятнами. Это растеніе было уже упомянуто Палласомъ (Hort. Demid. p. 107), а послѣ него и Стефаномъ, но остальными писателями было исключено изъ числа растеній моск. флоры.

235. L. sylvestris L. Ч. лѣсная. Стебель, а иногда и черешки ширококрылые, листочки однопарные, ланцетовидные, рѣдко на верхушкѣ притупленные, съ короткимъ шиповиднымъ отросткомъ, цвѣтоносы многоцвѣтные, длиннѣе листа, бобы продолговато-линейные, гладкіе, поверхность сѣменъ слегка морщинистая, рубчикъ обхватываетъ почти $^1/_2$ сѣмени. 2. По кустамъ, по холмамъ, покрытымъ кустарникомъ, по опушкѣ лѣсовъ на влажныхъ мѣстахъ. Петровское, Свирлово (Марціусъ); за Останкинымъ (Апненковъ); Петрово, Никольское, Раменки, Богородское. ÷ Fl. Dan. t. 325 и 785. — Цв. во $^2/_2$ іюня и въ іюлѣ; плоды нач. созр. во $^2/_2$ августа. — Цвѣты блѣдно-розовые; флагъ снаружи зеленоватый, внутри къ основанію темнорозовый, крылушки и лодочка къ верхушкѣ темнорозовыя.

α typicus; листочки узко-ланцетовидные (Goldb. herb.) Встрѣчается рѣже слѣдующей разновидности.—Fl. D. t. 325.

β latifolius Rupr.; листочки широко-ланцетовидные или овальные, достигаютъ ширины дюйма и больше.—L. latifolius L. fl. suec. et auct. fl. mosq. (Goldb. herb.)—Эта разновидность часто переходитъ въ первую.

236. L. palustris L. Ч. болотная. Листочки 2 — 3-парные, продолговато-линейные или продолговатые, утонченно-заостренные, общій черешокъ окаймленный, прилистники полустрѣловидные, на обоихъ концахъ заостренные, цвѣтоносы многоцвѣтные, длиннѣе листа, бобы линейно-продолговатые, прямые, гладкіе, сѣмена на поверхности ровныя, съ рубчикомъ, обхватывающимъ $^1/_4$ ихъ окружности. 2. Въ канавѣ, между кустами близъ Раменскаго Брц. у. —; по влажнымъ лугамъ и кустарникамъ. Воробьевы горы (Марціусъ); Максимовичъ (герб.)— Fl. Dan. t. 399., L. viciaefolius Gilib., L. viciaeformis Rupr. — Найденъ въ полномъ цвѣту въ концѣ іюня.—Цвѣты сине-лиловые.

17. Orobus L. Сочевичникъ.

Листья непарно-перистые; общій черешокъ оканчивается нитевиднымъ отросткомъ; во всемъ остальномъ сходенъ съ чиною.

237. O. vernus L. С. весенній. Стебель угловатый, *листочки* 2—3-парные, овальные, продолговато-овальные, ланцетовидные или линейные, *длинно-заостренные, снизу блестящіе;* цвѣтоносы почти равные листу, прямые, многоцвѣтные, *нижній чашечный зубецъ почти равенъ трубкѣ чашечки*, остальные короче ея, бобы слегка сплюснутые, почти гладкіе. 2|. По тѣнистымъ и гористымъ лиственнымъ лѣсамъ. Воробьевы горы, Кунцово, Останкино, Царицыно, Лизаветино и въ др. м. ÷ Fl. Dan. f. 1226, St. D. fl. H. 7., Lathyrus vernus Bernh. — Цв. въ маѣ; плод. нач. созр. въ 1/2 іюня.—Цвѣты пурпуровые, впослѣдствіи синіе.

238. O. niger L. С. черный. Стебель угловатый, вѣтвистый, *листочки* почти 6-парные, овально-продолговатые, *тупые, снизу сѣрозеленые, тусклые*, цвѣтоносы многоцвѣтные, равные листу или длиннѣе его, *всѣ чашечные зубцы короче трубки чашечки*, бобы сплюснутые, неясно сѣтчато-жильные. 2|. По гористымъ мѣстамъ около Кунцова, рѣдко. (Борхм. герб.). Съ послѣдними цв. въ маѣ. Между Костинымъ и Краснымъ Станомъ Руз. у. (Чист. и Петунн. 1868 г., 2/2 іюня), Бѣлые Колодези на Окѣ, Кол. у. (Э. Б. Л.) Мат. — Fl. Dan. 1170, Lathyrus niger Bernh. — Цвѣты пурпуровые, флагъ съ темными жилками. Все растеніе послѣ высыханія чернѣетъ.

* Orobus tuberosus L. Указанъ для Моск. г. Стефаномъ и Марціусомъ и упомянутъ въ Списк. Макс.; нахожденіе около Москвы очень сомнительно. (Цинг. Сб. св.).

+ Кол. IV. Phaseoleae Bronn. Фасолевыя.

Бобъ одногнѣздный, или раздѣленный поперегъ на нѣсколько гнѣздъ перегородками изъ рыхлой ткани, лежащими между сѣменами. Сѣменодоли мясистыя, послѣ прозябанія переходящія въ мясистые листья. Первые два листа супротивные.

+ 18. Phaséolus L. Фасоль, турецкіе бобы.

Чашечка двугубая: верхняя губа о 2, нижняя о 3 зубчикахъ. Столбикъ въ верхней части бородатый, завитой вмѣстѣ съ лодочкой и тычинками въ видѣ улитки. Бобъ двустворчатый, многогнѣздный. Сѣмена съ кожурой, покрывающей весь рубчикъ.

P. vulgaris L. Ф. обыкновенная. Листья тройчатые,

листочки овальные, заостренные, кисти на цвѣтоносахъ короче листа, съ цвѣтками, сидящими по два, бобы висячіе, почти прямые, гладкіе. ⊙. Разводится по огородамъ.—N. ab. E. pl. med. I Suppl. B. t. 15.—Цвѣты бѣлые.

Сем. 24. Rosaceae. Розанныя. *)

Деревья, кустарники, полукустарники и травы. Листья сложные, перистые или пальчатые, или простые вырѣзные или нераздѣльные, очередные. Прилистники спаянные съ черешкомъ или свободные, падучіе, а иногда ихъ не бываетъ. Цвѣтки обоеполые, рѣдко однополые, правильные, расположенные простыми или щитковидными кистями, полузонтиками, или одиночіе. Чашечка о 5, рѣже о 3, 4, 6 или 9 чашелистникахъ, доляхъ или надрѣзахъ, иногда двойная или съ прицвѣтниками при основаніи. Лепестки и тычинки выходятъ близъ основанія частей чашечки. Лепестки въ одинаковомъ числѣ съ чашечными надрѣзами, опадающіе, рѣже ихъ не бываетъ. Тычинокъ обыкновенно много, рѣже онѣ въ опредѣленномъ числѣ и тогда супротивны надрѣзамъ чашечки, или одинѣ супротивны имъ, а другія съ ними чередуются. Цвѣтоложе по срединѣ выпуклое, полусферическое или коническое, или болѣе или менѣе вогнутое. Пестиковъ много, или одинъ и болѣе, но въ опредѣленномъ числѣ; завязь обыкновенно одногнѣздная, объ одной сѣменочкѣ, рѣже о нѣсколькихъ сѣменочкахъ. Столбикъ конечный, боковой или основной. Плодъ сложный, состоящій изъ опредѣленнаго или неопредѣленнаго числа свободныхъ сѣмянокъ или спаянныхъ костянокъ, сидящихъ на сухомъ или мясистомъ цвѣтоложѣ, или заключенныхъ въ мясистое цвѣтоложе, или — состоящій изъ нѣсколькосѣменныхъ, разверзающихся мѣшочковъ, или наконецъ плодъ простой—костянка или сѣмянка. Сѣмя безъ бѣлка, зародышъ прямой.

Кол. I. Amygdaleae Juss. Миндалевыя.

Чашечка 5-листная. Цвѣтоложе чашевидное, внутри покрытое железистымъ дискомъ. Лепестковъ 5. Тычинокъ много; вмѣстѣ съ лепестками онѣ выходятъ изъ краевъ цвѣтоложа. Тычинки до цвѣтораспусканія загнуты внутрь цвѣтка. Пестикъ одинъ, съ конечнымъ столбикомъ; завязь одногнѣздная, объ одной или двухъ сѣменочкахъ. Костянка мясистая или волокнисто-кожистая, одно-или-двусѣменная. Деревья или кустарники, съ свободными, падучими прилистниками.

1. Prunus L. Слива.

Костянка сочная, неразверзающаяся, поверхность косточки ровная, или бороздчатая, или даже морщинистая. Цвѣты бѣлые.

1. Цвѣтки распускаются послѣ листьевъ и расположены кистями . . . . . P. Padus L.

*) См. прим. 15.

Цвѣтки распускаются до листьевъ или въ одно время съ ними и не бываютъ расположены кистями. 2

2. Листья до распусканія свернутые; плоды продолговатые. P. domestica L.

Листья до распусканія вдоль сложенные; плоды шаровидные 3

3. Листья только на макушкѣ молодыхъ вѣтвей эллиптическіе, острые, остальные обратно-овальные, на верхушкѣ округленные или заостренные; кустарникъ уже величиною въ 1/2 аршина дающій цвѣты; растеніе дико растущее. . . . . P. Chamaecerasus Jacq.

Всѣ листья эллиптическіе, заостренные; деревцо (или кустарникъ), не дающее еще цвѣтовъ, когда достигаетъ высоты около 1/2 аршина; растеніе культурное . . . . P. Cerasus L.

Отд. I. Pruni genuinae Koch. Костянка гладкая, покрытая бѣлымъ или сѣроватымъ налетомъ. Цвѣтки сидятъ по одному или по два и развиваются до листьевъ. Нераспустившіеся листья свернутые.

+ P. domestica L. С. обыкновенная. Листья эллиптическіе, вѣточки гладкія, цвѣточныя почки содержатъ не болѣе 2 цвѣтковъ, цвѣтоножки покрыты пушкомъ, плоды продолговатые. ♄. Разводится по садамъ.— Плоды красные, желтовато-бѣлые и черные.— Sv. bot. t. 193., N. ab. E. pl. med. V. 2 t. 319.—Цв. въ маѣ.

Отд. II. Cerasi Koch. Костянка гладкая, безъ налета. Цвѣтки сидятъ по 2, или зонтиками, и развиваются въ одно время съ листьями, или немного раньше ихъ. Неразвернувшіеся листья вдоль сложенные.

+ P. Cérasus L. Вишня. Корень съ побѣгами, листья на поверхности ровные, почти кожистые, гладкіе, блестящіе, эллиптическіе, всѣ заостренные, зонтики собранные по нѣскольку вмѣстѣ или отдѣльно сидящіе, внутреннія чешуйки у цвѣточныхъ почекъ листоносныя. ♄. Разводится по садамъ.—Cerasus acida Borkh., N. ab. E. l. c. t. 315 et 316, b.—Цвѣтетъ въ маѣ. Плоды чернофіолетовые или красные.

239. P. Chamaecérasus Jacq. Дикая вишня. Корень съ побѣгами, листья на поверхности ровные, гладкіе, блестящіе,

почти кожистые, на макушкѣ молодыхъ вѣтвей ланцетовидные или эллиптическіе, заостренные, остальные на тѣхъ же вѣтвяхъ, а также и на укороченныхъ, еще неразвившихся, обратно-овальные, тупые и округленные, или широко-ланцетовидные, зонтики отдѣльно сидящіе, внутреннія чешуйки у цвѣточныхъ почекъ листоносныя. ♄. На склонахъ песчаныхъ, открытыхъ или поросшихъ кустарникомъ холмовъ ÷ Раменки; по лѣсамъ; Невѣрово Кол. у. —÷—; Коломна (Макс. герб. подъ назван. Crataegus monogyna). По опушкѣ лѣсовъ въ Горенкахъ (Борхм. герб.).— Jacq. ic. pl. rar. t. 90?, P. fruticosa Pall. Fl. ross. V. I t. 8., Cerasus chamaecerasus Lois., Duham. Traitè des arbres ed. nouv. V. t. 5 f. a?—Цв. во $^{2}/_{2}$ мая и въ нач. іюня; пл. въ августѣ.— Цвѣтки и плоды меньше чѣмъ у обыкновенной вишни; нити у тычинокъ иногда слегка лиловыя, вѣтви пепельныя. Кустарникъ вышиною отъ $^{1}/_{2}$ аршина до сажени.

Отд. III. Костянка гладкая, безъ налета. Цвѣты сидятъ кистями и расцвѣтаютъ послѣ листораспусканія.

240. P. Padus L. С. Черемуха. Листья эллиптическіе, заостренные, травянистые, тусклые, слегка морщинистые, черешокъ на вершинѣ съ двумя желёзками, кисти висячія, косточки морщинистыя. ♄. По лѣсамъ, лѣсистымъ и открытымъ холмамъ. ÷ Fl. Dan. t. 105., Sv. bot. t. 121.—Цв. въ маѣ; плод. созр. въ концѣ іюля или въ началѣ августа.—Небольшое дерево. Плоды черные, цвѣты пахучіе.

P. spinosa L., показываемая Двигубскимъ дикою, въ Московской губ. не встрѣчается; она появляется только южнѣе Оки. Экземпляръ этого растенія, хранящійся въ герб. Борхмана и найденный въ Свирловѣ, вѣроятно былъ только одичавшій, такъ какъ въ настоящее время оно вовсе не встрѣчается въ указанномъ мѣстѣ.

* P. insititia L. указана Марціусомъ (Ledb., Макс. Сп.). Нахожденіе въ Моск. г. мало вѣроятно. (Цинг. Сб. св.).

Кол. II. Rosaceae Koch. Розанныя.

Чашечка о 4—5-доляхъ или листьяхъ, часто двойная, съ такимъ же числомъ наружныхъ листиковъ. Цвѣтоложе выпуклое, вогнутое, чашевидное или кувшинчатое. Вѣнчикъ 4—5-лепестный. Тычинки въ большомъ числѣ, вмѣстѣ съ лепест-

ками выходятъ близъ основанія чашелистниковъ и загнуты до цвѣтораспусканія внутрь цвѣтка. Пестиковъ большею частью много, рѣже 2; столбикъ конечный или боковой; завязь объ одной, рѣже о 2—4-сѣменопочкахъ. Прилистники свободные или спаянные съ черешкомъ, неопадающіе.

1. Пестики въ неопредѣленномъ числѣ, сидятъ на болѣе или менѣе выпукломъ цвѣтоложѣ, еще болѣе выдающемся послѣ цвѣтенія 2
   Пестиковъ 2, нѣсколько или неопредѣленное число; цвѣтоложе никогда не бываетъ выпуклымъ; пестики сидятъ на днѣ вогнутаго цвѣтоложа 6

2. Чашечка двойная, т. е. кромѣ чашелистниковъ несетъ еще одинаковое съ ними число наружныхъ листиковъ; плодъ состоитъ изъ свободныхъ сѣмянокъ, сидящихъ на сухомъ или сочномъ, выдавшемся цвѣтоложѣ . . . 3
   Чашечка простая; плодъ состоитъ изъ сросшихся, маленькихъ костянокъ. . . . . Rubus L.

3. У нижнихъ стеблевыхъ и корневыхъ листьевъ непарный макушечный листочекъ значительно больше остальныхъ; столбики послѣ цвѣтенія не опадаютъ, а сохраняются даже на плодахъ . . . . . Geum L.
   Листочки у всѣхъ листьевъ равные или почти равные; столбики послѣ цвѣтенія опадаютъ 4

4. Цвѣтоложе при плодахъ сочное, мясистое. Цвѣты бѣлые. Fragaria L.
   Цвѣтоложе при плодахъ сухое. Цвѣты желтые или темно-красные, рѣже бѣлые 5

5. Цвѣты темно-красные . . . . . Comarum L.
   Цвѣты желтые, рѣже бѣлые . . . . . Potentilla L.

6. Цвѣты желтые . . . . . Agrimonia L.
   Цвѣты бѣлые или розовые 7

7. Чашечка (цвѣтоложе) кувшинчатая; кустарники, покрытые иглами . . . . . Rosa L.
   Чашечка (цвѣтоложе) чашевидная или колокольчатая; травы безъ иголъ . . . . . Filipendula L.

Подк. I. Dryadeae Koch. Дріадовыя.

Плодники неразверзающіеся, односѣменные, сѣмянковые или костянковые и

сидящіе въ числѣ 2 или во множествѣ на сухомъ или мясистомъ, выпукломъ цвѣтоложѣ, рѣже на днѣ вогнутаго цвѣтолоша; чашечка послѣ плодосозрѣванія остается травянистою или твердѣетъ.

2. Geum L. Гравилатъ.

Чашечка двойная; 5 наружныхъ долей меньше и уже 5 внутреннихъ. Лепестковъ 5. Цвѣтоложе цилиндрическое, сухое. Плодники сухіе, несущіе гладкій или шершаво-волосый, часто двучленистый столбикъ.

1. Цвѣты рыжевато-бѣлые, съ бурыми или красноватыми жилками. . . . . G. rivale L.
   Цвѣты желтые. 2

2. Чашечка подъ конецъ цвѣтенія загнутая внизъ; верхній членикъ плодниковаго столбика на всей окружности покрытъ короткими волосками. 3
   Чашечка во все время цвѣтенія не загнутая внизъ, съ приподнятыми чашелистниками; плодниковый столбикъ перистоволосый, т. е. съ волосками, расположенными въ два ряда . . . . . G. intermedium Ehrh.

3. Цвѣтоложе у плодовъ покрыто короткими щетинками; стебель и вѣтви всѣ, или только въ нижней части, жестковолосые. . . . . G. strictum Ait.
   Цвѣтоложе у плодовъ покрыто длинными волосками; стебель и вѣтви съ рѣдкимъ пушкомъ. . G. urbanum L.

241. G. urbanum L. Г. городской. Стебель и вѣтви тонкіе, слегка покрытые пушкомъ и мягкими волосками, стеблевые листья трехраздѣльные или 3-надрѣзные, цвѣты прямостоящіе, чашечка у цвѣтковъ подконецъ загнута внизъ, лепестки обратно-овальные, короче чашечки, верхній членикъ плодниковаго столбика при основаніи коротковолосый, въ 4 раза короче нижняго членика, цвѣтоложе у плодовъ покрыто длинными и частыми волосками. 2. Подъ кустами, около домовъ и въ тѣнистыхъ мѣстахъ. ÷ St. D. fl. H. 5., Sv. bot. t. 94., Schk. bot. Handb. t. 137., Caryophyllata urbana Scop.—Цв. въ іюнѣ и іюлѣ; плод. нач. созр. въ ½ августа.—Цвѣты желтые.

242. G. strictum Ait. Г. прямой. Стебель, вѣтви и цвѣтоножки покрыты желтоватыми, щетинистыми волосками и толще чѣмъ у предыд. вида, только верхніе стеблевые листья трехраздѣльные, остальные перистые, цвѣты прямостоящіе, чашечка у цвѣтовъ подконецъ загнутая внизъ, лепестки короче чашечки, почти круглые, верхній членикъ плодниковаго столбика при основаніи коротковолосый, въ 2 раза короче нижняго, плодники въ верхней части щетинисто-волосые, цвѣтоложе у плодовъ усаженное частыми, короткими, щетинистыми волосками. 2. По песчанымъ открытымъ холмамъ, около домовъ и песчанымъ склонамъ рѣкъ. Иванково, Воскресенскъ и въ др. м. часто. ÷— Mém. de la soc. des nat. de Mosc. II t. 11 f. 13., G. allepicum Jacq., G. urbanum β Golb. herb.—Цв. въ іюнѣ и іюлѣ; плод. въ августѣ.— Цвѣты желтые.

243. G. intermédium Ehrh. Г. средній. Стебель покрытъ пушкомъ и короткими волосками, цвѣтки прямостоящіе или повислые, чашечка съ долями приподнятыми, лепестки обратноовальные, при основаніи съуженные въ видѣ ноготка, короче чашечки или почти равны ей, верхній членикъ плодниковаго столбика перисто-волосый, на верхушкѣ гладкій, въ 3 или 4 раза короче нижняго, плодники и цвѣтоложе волосистые, цвѣтоложе сидячее или почти сидячее. 2. Изрѣдка по сырымъ тѣнистымъ мѣстамъ. Кунцово, Иванково. ÷— Встрѣчается гораздо рѣже остальныхъ видовъ Гравилата.—Fl. Dan. t. 1874? Hayne Arzng. IV t. 36? — Цв. въ іюнѣ. — Лепестки желтые, снаружи иногда рыжеватые.

244. G. rivale L. Г. рѣчной. Стебель покрытъ волосками, кверху железистый, цвѣтки повислые, колокольчатые, чашечныя доли почти прямостоящія, равны или немного длиннѣе лепестковъ, лепестки обратно-овальные, къ основанію клиновидные, верхній членикъ плодниковаго столбика до самой верхушки перисто-волосый, почти равный нижнему, плодники и ихъ цвѣтоложе волосистые, цвѣтоложе на ножкѣ. 2. По сырымъ лугамъ, около ручьевъ и канавъ. ÷÷— Caryophyllata rivalis Scop., St. l. c. H. 8., Fl. Dan. t. 722. — G. hybridum Wulf., уродливость съ чашечкою, превращенною въ листья, найд. Федченкомъ.— Цв. съ $^2/_{12}$ мая до конца іюня; плод. нач. созр. въ концѣ іюня

или въ началѣ іюля. — Лепестки рыжевато-бѣлые, съ красноватыми или бурыми жилками, чашечка красновато-зеленая.

3. Rubus L. Малина.

Чашечка простая, 5-надрѣзная. Лепестковъ 5. Тычинки въ неопредѣленномъ числѣ. Пестики сидятъ въ большомъ числѣ на полусферическомъ или коническомъ цвѣтоложѣ; столбикъ почти боковой. Плодъ состоитъ изъ сросшихся сочныхъ костянокъ.

1. Цвѣты красные, крупные. . . . . R. odoratus L.
   Цвѣты бѣлые. 2
2. Всѣ листья простые. . . . . R. Chamaemorus L.
   Всѣ листья сложные, только верхніе иногда простые. . 3
3. Листья перистые и тройчатые . . . . . R. Idaeus L.
   Листья тройчатые, рѣже 5 или 7-пальчатые, еще рѣже верхніе простые 4
4. Стебель почти травянистый, не выше $^1/_2$ аршина; цвѣты шириною въ 2 линіи или немного шире. . R. saxatilis L.
   Стебель деревенистый, длиною въ аршинъ и больше; цвѣты шириною почти въ $^1/_2$ дюйма 5
5. Стебель и плоды покрыты сизымъ или бѣловатымъ налетомъ. . . . . R. caesius L.
   Стебель и плоды голые, послѣдніе блестящіе . . R fruticosus L.

245. R. idaeus L. М. обыкновенная. Стебли прямостоящіе, деревенистые, листья снизу съ тонкимъ, бѣлымъ войлокомъ, перистые, верхніе тройчатые, чашечныя доли приподнятыя, лепестки обратно-овальные. ♄. По лѣсамъ и кустарникамъ. —··— Sv. bot. t. 181., Fl. Dan. t. 788. — Цв. въ іюнѣ; плод. созр. въ серединѣ іюля.—Лепестки бѣлые, плоды малиновые.

246. R. fruticosus L. М. куманика. Стебель деревенистый, прямостоящій или почти прямостоящій, угловатый, плодоносный иногда почти цилиндрическій, листья на плодоносныхъ стебляхъ тройчатые, самые верхніе простые, на безплодныхъ стебляхъ 5-пальчатые, рѣже вмѣсто макушечнаго листочка сидятъ

три листочка, и тогда листья пальчато-перистые, о 7 листочкахъ, нижніе листья на тѣхъ же стебляхъ иногда тройчатые, лепестки обратно-овальные, чашелистники у плодовъ часто загнувшіеся внизъ, плоды гладкіе, блестящіе. ♄.

β Nessensis; плодоносный стебель почти цилиндрическій, листья на безплодныхъ стебляхъ иногда о 7 листочкахъ, плоды темно-малиновые.—R. Nessensis Hall., R. suberectus Anders Engl. bot. t. 2572?, R. nemorosus herb. Goldb., R. corylifolius auct. fl. Mosq.— По опушкѣ лѣсовъ (Тюфелева роща); Косино (Петунн.), и по возвышеннымъ мѣстамъ, покрытымъ кустарникомъ (Темниково). ÷ Цв. во $^2/_2$ іюня и въ іюлѣ; плоды съ конца іюля.—Цвѣты бѣлые.

247. R. cáesius L. М. ежевика. Стебель деревенистый, покрытый бѣловатымъ налетомъ, цилиндрическій, лежачій, листья тройчатые, съ боковыми листочками почти двулопастными, лепестки обратно-овальные, выемчатые, чашелистники у плодовъ приподнятые, плоды тусклые. ♄. По открытымъ холмамъ и кустарникамъ. Воробьевы горы, Сокольники, Спасское, Иванково, Братцово, Карачеево Кол. у. и въ др. м. ÷ Fl. Dan. t. 1213., Sv. bot. tab. 241.—Цв. съ конца іюня до средины августа; плоды въ концѣ іюля и началѣ августа.— Цвѣты бѣлые, плоды сизо-черные. — Встрѣчается иногда съ 5-пальчатыми листьями (по тѣнистымъ сырымъ мѣстамъ въ Кунцовѣ).

248. R. saxátilis L. М. костяника. Стебель и вѣтви травянистые, стебель прямостоящій, простой, только при основаніи пускающій длинныя, стелющіяся, безплодныя отрасли, листья тройчатые, цвѣтки расположены конечною, пучковидною кистью или даже зонтикомъ, лепестки узенькіе, линейно-обратно-овальные, не длиннѣе чашелистниковъ. ♃. По лѣсамъ. ÷÷ St. D. fl. H. 95., Fl. Dan. t. 134., Sv. bot. t. 349.— Цв въ $^2/_2$ мая и въ $^1/_2$ іюня; плод. нач. созр. въ серединѣ іюля.—Лепестки бѣлые, плоды малиновые.

249. R. Chamaemorus L. М. морошка. Стебель травянистый, неразвѣтвленный, прямостоящій, одноцвѣтный, листья простые, сердце-почковидные, 5-лопастные, цвѣтки двудомные, лепестки обратно-овальные, почти въ два раза длиннѣе чаше-

листниковъ. 2|. По торфянымъ, болотистымъ мѣстамъ. За Клиномъ (Двинубскій); на сѣверѣ Московской губ., рѣдко (герб. Анненк.).—Fl. Dan. t. I.—Цв. въ іюнѣ? плод. созр. въ началѣ іюля.—Лепестки бѣлые, плоды сначала красные, а зрѣлые рыжеватые.

+*R. odoratus L. М. канадская. Кустарникъ безъ шиповъ, железисто-волосистый; листья большіе, простые, пятилопастные, двоякозубчатые. — Разводится въ садахъ и иногда дичаетъ (Сокольники).—Цвѣты красные.

4. Fragária L. Земляника.

Чашечка двойная, 5 наружныхъ долей меньше остальныхъ. Лепестковъ 5. Тычинокъ много. Пестики сидятъ въ большомъ числѣ на выпукломъ цвѣтоложѣ; столбикъ боковой. Цвѣтоложе послѣ цвѣтенія увеличивается и становится мясистымъ и сочнымъ. Плодники сухіе, столбикъ опадающій. Цвѣты всегда бѣлые.

1. Цвѣтоножки усажены частыми, горизонтальными или книзу загнувшимися волосками. . . . . F. elatior Ehrh.
   Цвѣтоножки усажены рѣдкими, приподнятыми и прижатыми къ нимъ волосками. 2
2. Чашелистники послѣ цвѣтенія и въ особенности у плодовъ растопыренные или загнутые книзу . . . F. vesca auctor.
   Чашелистники послѣ цвѣтенія и въ особенности у плодовъ приподнятыя и прижатыя къ плоду. . . F. collina Ehrh.

250. F. vesca auctor. З. лѣсная. Стебель съ длинными нитевидными отраслями, всѣ цвѣты обоеполые, волоски на стеблѣ и черешкахъ горизонтально сидящіе, на цвѣтоносахъ и цвѣтоножкахъ приподнятые и прижатые, тычинки длиною почти равны пестичной маковкѣ, лепестки почти равны чашечкѣ, чашелистники у плодовъ растопыренные или загнутые книзу. 2|. По лѣсамъ, рѣже по лугамъ. —÷÷— St. D. fl. H. 2., Sv. bot. t. 16., Schk. bot. Handb. t. 135., F. vesca sylvestris L., F. sylvestris Duchesne. — Цв. съ $^{2}/_{2}$ мая до начала іюля; плод. созр. къ сред. іюня.—Плоды ярко-малиновые, овальные или почти шаровидные.

251. F. elátior Ehrh. З. высокая. Цвѣты вслѣдствіе неполнаго развитія пестиковъ часто однополые, волоски на стеблѣ, черешкахъ, цвѣтоносахъ и цвѣтоножкахъ горизонтально сидящіе, частые, лепестки значительно длиннѣе чашечки, обыкновенно не покрывающіе другъ друга краями, тычинки у безплодныхъ цвѣтковъ въ 2 раза длиннѣе пестичной маковки, чашелистники у плодовъ растопыренные или загнутые книзу. 2. По лѣсамъ и кустарникамъ. Иванково, Никольское, Сокольники, Братцово. Подольскъ. ÷ Hayne Arzng. IV t. 27?, F. vesca β pratensis L., F. moschata Duchesne. — Цв. съ конца мая до іюля; плод. въ нач. іюля.—Больше предыдущей; плоды величиною въ маленькую вишню, темно-малиновые, шаровидно-овальные, подъ Москвою созрѣваютъ рѣдко.

252. F. collina Ehrh. З. клубника. Цвѣты иногда однополые, волоски на стеблѣ и черешкахъ горизонтально сидящіе, на цвѣтоносахъ и цвѣтоножкахъ приподнятые и прижатые, лепестки почти равны чашелистникамъ, обыкновенно покрываютъ другъ друга краями, тычинки у безплодныхъ цвѣтовъ въ 2 раза длиннѣе пестичной маковки, чашелистники прижатые къ плодамъ. 2. По сухимъ, открытымъ лугамъ и холмамъ, большею частью на глинистой почвѣ. Царицыно, по дорогѣ изъ Иванкова въ Братцово, Никольское, Раменки, Ильинское и Воскресенскъ Зв. у. ÷ Hayne l. c. IV t. 30?, F. vesca β L. fl. suec., F. viridis Duschesne. — Цв. съ $^2/_2$ мая до средины іюня; плоды въ концѣ іюня и въ началѣ іюля.—Цвѣтоножки тонкія, плоды почти шаровидные, зеленовато-бѣлые, до средины красные.

5. Cómarum L. Сабельникъ.

Чашечка, вѣнчикъ, тычинки и пестики какъ у предыд. рода. Цвѣтоложе послѣ цвѣтенія становится мясистымъ, губчатымъ.

253. C. palustre L. С. болотный. Листья перистые, о 5 или 7 продолговатыхъ, пиловидно-зазубренныхъ листочкахъ, верхніе тройчатые, лепестки маленькіе, въ 3 раза короче чашелистниковъ. 2. По болотамъ, часто. ÷ Fl. Dan. t. 636., Sv. bot. t. 310., Potentilla palustris Scop.—Цв. въ іюнѣ и въ началѣ іюля; плоды созр. къ сред. іюля. — Лепестки, тычинки и столбики черно-красные.

6. Potentilla L. Лапчатка.

Цвѣтоложе послѣ цвѣтенія не увеличивающееся или едва увеличивающееся, сухое; чашечка иногда о 8 надрѣзахъ, а вѣнчикъ о 4 лепесткахъ; въ остальномъ цвѣтки сходны съ цв. двухъ предыд. родовъ.

1. Цвѣты бѣлые. . . . . P. alba L.
   Цвѣты желтые. 2
2. Листья перистые. 3
   Всѣ листья пальчатые, или гораздо рѣже нижніе перисто-пальчатые (съ очень короткими промежутками между листочками). 4
3. Листочки многопарные; лепестки длиннѣе чашелистниковъ. . . . . P. anserina L.
   Листочки 3—4 парные, лепестки не длиннѣе чашелистниковъ. . . . . P. supina L.
4. Чашечка о 8 надрѣзахъ, вѣнчикъ о 4 лепесткахъ; (рѣдко чашечка о 10 надрѣз., вѣнч. о 5 лепест.). . . P. Tormentilla Sibthorp.
   Чашечка о 10 надрѣзахъ, вѣнчикъ о 5 лепесткахъ . . 5
5. Всѣ листья тройчатые, или нижніе и корневые перисто-пальчатые, о 5 листочкахъ . . . . . P. norvegica L.
   Только верхніе или самые верхніе листья тройчатые, остальные пальчатые, о 5 или 7 листочкахъ 6
6. Листья съ обѣихъ сторонъ сѣро-зеленые или сверху сѣрые, а снизу бѣлые 7
   Листья съ обѣихъ сторонъ зеленые или снизу сѣровато-зеленые или бѣлые 8
7. Листья по краямъ пиловидные, плоскіе. P. cinerea Chaix.
   Листья пиловидно-разсѣченные, съ загнутыми краями. P. argentea L. β incanescens Opiz.
8. Растенія съ лежачими стеблями или съ ползучими отраслями 9
   Растенія съ стоячими или восходящими стеблями . . . 10
9. Листья снизу зеленые; цвѣтки одинокіе, пазушные, шириною до $^3/_4$ дюйма . . . . . P. reptans L.

Листья снизу сѣро-зеленые, покрытые войлокомъ; цвѣтки сидятъ метёльчато, на верхушкѣ стеблей P. argenteaeformis m.

10. Листья снизу бѣлые . . . . . P. argentea L.
Листья снизу зеленые или сѣровато-зеленые. 11

11. Лепестки продолговато-сердцевидные, иногда короче чашелистниковъ . . . . . P. intermedia L.
Лепестки широко-сердцевидные, никогда не бываютъ короче чашелистниковъ. 12

12. Растеніе съ длинными и съ короткими железистыми волосками, зрѣлые плодники съ крыловидною каймой. P. recta L.
Коротнихъ железистыхъ волосковъ нѣтъ; плодники безъ каймы 13

13. Цвѣтущіе стебли слабые, низкіе, мало превышающіе прикорневые листья; только послѣдніе 5—7-пальчатые, стеблевые листья значительно меньшіе, тройчатые или простые; листочки ихъ лишь при вершинѣ зубчатые; опушеніе стеблей и листовыхъ черешковъ сильно оттопыренное . . . . . P. opaca L.
Цвѣтущіе стебли длинные (значительно длиннѣе прикорневыхъ листьевъ); стеблевые листья 5 — 3-пальчатые, сравнительно крупные; листочки ихъ по всему краю зубчатые; макушечные листья загибаются кверху дугою. P. thuringiaca Bernh.

Отд. 1. Fragariastrum DC. Сѣмянки съ волосками при основаніи. Цвѣты бѣлые.

* **254.** P. alba L. Л. бѣлая. Корневище косое, несущее пучокъ листьевъ, изъ пазухъ которыхъ выходятъ цвѣтущіе стебли, тонкіе, приподнимающіеся, не превышающіе прикорневые листья, серебристо-волосистые, какъ и черешки и нижняя поверхность листьевъ, несущіе б. ч. 1—2 тройчатыхъ листа и 3 (или 2, 4) цвѣтка, собранныхъ полузонтикомъ; прикорневые листья длинночерешчатые, 5-пальчатые, листочки ихъ продолговато-ланцетные, кверху пильчатые, на верхней поверхности гладкіе; чашечка серебристо-волосистая, немного короче вѣнчика; плодники у основанія волосистые. 2. Найдена впервые во множествѣ экз.

Горожанкинымъ въ маѣ 1872 г., близъ Новаго Коптева (подъ Москвою), но въ этой мѣстности впослѣдствіи совершенно исчезла; снова найдена: въ пол. авг. 1886 г., по опушкѣ сосноваго лѣса подъ с. Озеры на Окѣ (Э. Б. Л., Мат.), во $^{2}/_{2}$ мая 1888 г. въ Дубровицахъ Подольск. у., въ лѣсу за р. Десною масса экз. (Ольга Горожанкина, сообщено Горожанкинымъ). — Цвѣты бѣлые.

Отд. II. Potentillae genuinae Koch. Сѣмянки гладкія. Цвѣты (у нашихъ видовъ) желтые.

A. Acephalae Koch. Корень простой, однолѣтній или двулѣтній. Стебель безъ пучка листьевъ при основаніи.

* **255.** P. supina L. Л. лежачая. Стебель лежачій или приподнимающійся, вилообразно вѣтвистый, съ пушкомъ; листья перистые, нижніе о 3—5 парахъ листочковъ, верхніе тройчатые; листочки овальные или продолговатые, надрѣзанно пильчатые, верхніе низбѣгающіе; цвѣтоножки одиночныя, послѣ цвѣтенія согнутыя внизъ и образующія одностороннюю кисть; чашелистники равны лепесткамъ; плодники мелкіе, морщинистые. ⊙. Въ первый разъ упомянута у Стефана (En. stirp. agri mosq. p. 23), но затѣмъ исключена имъ изъ списка московскихъ растеній (Nom. plant. etc. p. 30). Приведена для Моск. г. Марціусомъ и Максимовичемъ, но въ герб. послѣдняго не находится, (Цинг. Сб. св.). Найдена Литвиновымъ на бер. р. Москвы бл. Угрѣшскаго монастыря, въ концѣ іюля 1884 г., Цинг. Сб. св. (по Мат. найд. въ половинѣ авг.).—Цвѣты желтые, мелкіе.

256. P. norvégica L. Л. норвежская. Стебель прямостоящій, дихотомически развѣтвленный, вмѣстѣ съ цвѣтоносами, черешками и чашечками покрытъ растопыренными волосками, листья тройчатые, шершаво-волосые, листочки продолговато-обратноовальные или ланцетовидные, чашелистники длиннѣе лепестковъ, плодники слегка морщинистые. ⊙ и ☉. На паровыхъ поляхъ.—Fl. Dan. t. 171., St. l. c. H. 91.—Цв. съ конца апрѣля или съ мая до іюля.—Цвѣты желтые.

β ruthénica; корневые листья перисто-пальчатые, т. е. съ конечнымъ листочкомъ до самаго основанія 3-раздѣльнымъ, или непарно-перистые. Встрѣчается вмѣстѣ съ предыд. разновидностью.—P. ruthenica Willd., P. monspeliensis L.

B. Multicipites Koch Многолѣтнія травы съ корневищемъ и съ пучкомъ листьевъ при основаніи цвѣтоносныхъ стеблей.

a. Листья пальчатые.

α. Главный стебель укороченъ и несетъ пучокъ прикорневыхъ листьевъ, изъ пазухъ которыхъ выходятъ цвѣтущіе стебли.

257. P. Tormentilla Scop. Л. узнкъ. Корневище деревенистое, толстое, стебли восходящіе или прямо-стоящіе, стеблевые листья сидячіе, тройчатые, корневые черешковые, тройчатые и 5-пальчатые, листочки пиловидно-зазубренные, прилистники о 3 и болѣе надрѣзахъ, цвѣтки конечные, полузонтичные, чашечка обыкновенно о 8 надрѣзахъ, а вѣнчикъ о 4 лепесткахъ, (рѣже чашечка о 10 надр., а вѣнчикъ о 5 лепест.), плодники слегка морщинистые. ♃. По сухимъ и мокрымъ лугамъ, кустарникамъ и рощамъ часто. ÷÷ Tormentilla erecta L., Sv. bot. t. 19., St. D. fl. H. 34., Schk. bot. Handb. t. 136.—Цв. съ конца мая или начала іюня все лѣто; плоды созр. въ началѣ іюля.—Цвѣты желтые, маленькіе.

258. P. reptans L. Л. ползучая. Корневище деревенистое, цилиндрическое, покрытое чернобурыми чешуйками, стебли ползучіе, нитевидные, листья, вслѣдствіе неразвитія пазушныхъ вѣтвей, сидятъ по 2 и болѣе вмѣстѣ, тройчатые, съ боковыми листочками почти до самаго основанія двураздѣльными, оттого какъ-бы 5-пальчатые, черешковые, прилистники цѣльные, листочки пиловидно-зазубренные, зазубрины овальныя, притупленныя, цвѣтки одинокіе, чашечка обыкновенно о 10 надрѣзахъ, а вѣнчикъ о 5 лепесткахъ, гораздо рѣже чашечка о 8 надр., а вѣнчикъ о 4 лепесткахъ, плодники точечно-бородавчатые. ♃. По песчанымъ обрывамъ около рѣкъ. ÷ Звенигородъ, Архангельское Зв. у.; по берег. Оки (Стефанъ).—Schk. l. c. t. 136., St. l. c. H. 91., Fl. Dan. t. 1164.—Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.—Цвѣты большіе, желтые.

259. P. cinérea Chaix. Л. пепельная. Восходящіе стебли, черешки и листья покрыты частымъ сѣроватымъ пушкомъ и косвенно (почти прямо) стоящими волосками, нижніе листья 5-пальчатые, верхніе тройчатые, листочки несутъ на каждомъ краю до 4 зазубринъ, нижніе прилистники узко-линейные, плодники неясно-морщинистые. ♃. По сухимъ песчанымъ лѣсамъ.

Лужки на Окѣ, Серп. уѣзд. Въ 1868 г. найд. авторомъ во $^2/_2$ іюня близъ с. Хорошова въ Серебр. Бору, (Мат.) —··— St. l. c. H. 92 t. 3., P. subacaulis MB., P. incana Mönch.—Цв. и дастъ плоды въ маѣ.—Цвѣты большіе, почти въ 2 раза больше чѣмъ у предыдущаго вида, желтые.

260. P. thuringiaca Bernh. Л. тюрингенская. Корневище деревенистое, ясно замѣтное, стебли восходящіе, почти прямостоящіе, начиная отъ средины дихотомически развѣтвленные, вмѣстѣ съ черешками, цвѣтоносами и чашечкой усаженные длинными, растопыренными волосками, корневые листья 7-пальчатые, средніе стеблевые 5-пальчатые, верхніе тройчатые, листочки продолговато-обратно-овальные, снизу блѣднѣе, волосистые, разсѣченно-зазубренные, верхніе линейно-ланцетовидные, зазубрины на концѣ загнутыя кверху, прилистники цѣльные, рѣдко двузубчатые, плодники слегка морщинистые. 2|. По лѣсамъ, тѣнистымъ мѣстамъ и оврагамъ, рѣже слѣдующей формы. Варавино Дм. у.; Большія Мытищи (Петунн.) ·— St. l. c. H. 91.—Встрѣчается съ большими корневыми листьями и съ рѣдко-цвѣтнымъ, короткимъ стеблемъ; стеблевые листья у такихъ растеній почти всѣ тройчатые. Тоже растеніе въ сухихъ кустарникахъ, гдѣ оно встрѣчается у насъ гораздо чаще, переходитъ въ:

β Goldbachi; стебли болѣе удлиненные, на верхушкѣ болѣе вѣтвистые, съ цвѣторасположеніемъ часто развѣсистымъ, корневые листья большею частью 5-пальчатые, рѣдко нѣкоторые изъ нихъ 7-пальчатые; всѣ остальные отличительные признаки этой разновидности, принимаемой Рупрехтомъ за особый видъ (P. Goldbachi), встрѣчаются и у типической формы.—P. elongata Goldb. herb.—Иванково, Никольское, Давыдково, Всесвятское, по дорогѣ изъ Каширы въ Коломну и др. м. ·— Цв. въ концѣ мая и въ іюнѣ.—Стебли часто красноватые, у недѣлимыхъ, растущихъ въ тѣнистыхъ мѣстамъ, всегда зеленые; цвѣты темно-желтые, золотистые.

* 261. P. opaca L. Стебли и черешки листьевъ мохнатые отъ длинныхъ оттопыренныхъ волосковъ; листья 5—7 пальчатые, грязновато зеленые, съ длинными волосками, листочки обратно-яйцевидные или продолговато-клиновидные, кверху крупно городчато-пильчатые; наружные чашелистники продолговатые; лепестки не-

много длиннѣе чашелистниковъ, обратно сердцевидные, цвѣтоножки послѣ цвѣтенія отогнутыя; плодники немного морщинистые. 2|. Найдено Арефьевымъ бл. Серпухова, на берегу Оки (Горож. Мат.). Въ Сб. св. это растеніе опредѣлено какъ P. patula Waldst. et Kit. Относительно послѣдняго вида Цингеръ замѣчаетъ; „на сухихъ склонахъ и известнякахъ растеніе бываетъ гораздо мельче и по внѣшнему виду напоминаетъ P. oraca L. (Сб. св. 162). — Цвѣты желтые. Растенія значительно меньшія по вышинѣ и размѣрамъ листьевъ, чѣмъ у предыд. вида.

P. verna L. Хотя и упоминается въ сочиненіяхъ всѣхъ почти московскихъ ботаниковъ, но подъ Москвой не встрѣчается. Очень можетъ быть, что подъ этимъ названіемъ была описана P. thuringiaca. Цингеръ въ Сб. св. относительно этого вида замѣчаетъ: „всѣ растенія нашихъ коллекцій, болѣе или менѣе подходящія подъ описаніе P. verna L., отнесены нами по указанію Р. Э. Траутфеттера къ мелкой формѣ P. patula W. et K. Нахожденіе настоящей P. verna L. въ средней Россіи можно считать сомнительнымъ“.—Она исключена Шмальгаузеномъ изъ списка въ Фл. ЮЗ. Р.

β. Главный стебель развитъ и несетъ цвѣтки.

262. P. argenteaeformis m. Л. стелющаяся. Корневище деревенистое, на верхушкѣ вѣтвистое, покрытое вмѣстѣ съ основаніемъ стеблей черными, чешуйчатыми листьями, стебли лежачіе, при основаніи деревенѣющіе, въ верхней части метелчато-развѣтвленные, покрытые вмѣстѣ съ цвѣтоносами сѣроватымъ, тонкимъ войлокомъ и слегка отклоненными волосками, листья черешковые, 5-пальчатые, верхніе сидячіе, 3-пальчатые, корневые длинно-черешковые, листочки продолговато-обратно-овальные, къ основанію клиновидные, сверху покрытые пушкомъ, по краямъ пиловидно-разсѣченные, съ загнутыми краями и съ тупыми или немного острыми зазубринами, нижняя поверхность прилистниковъ и чашелистники съ сѣроватымъ, тонкимъ войлокомъ и слегка отклоненными волосками, верхніе листочки клиновидно-линейные или клиновидные, прилистники овально-ланцетовидные, длинно-заостренные, цвѣтоножки послѣ цвѣтенія загнутыя, наружные чашелистники линейные, тупые, внутренніе овальные, заостренные, длиннѣе наружныхъ, лепестки почти круглые, едва

выемчатые, длиннѣе чашечки, цвѣтоложе съ мягкими волосками, плодники гладкіе, съ поперечными морщинами, безъ замѣтнаго киля. 2. На открытомъ, песчаномъ и возвышенномъ мѣстѣ, между Сернуховымъ и Лужками Серп. у. ÷ Близко подходитъ къ P. collina Wib. (St. H. 91) и, можетъ быть, только разновидность этого растенія, но отличается отъ него удлиненными и четуйчатыми вѣтвями корневища, по краямъ загнутыми краями листьевъ и болѣе длинными прилистниками.—Съ первыми плодами и съ цвѣтами въ нач. іюля.—Цвѣты желтые, шириною почти въ 4 линіи.—См. примѣч. 16.

263. P. argéntea L. А. серебристая. Стебли простые, или при основаніи развѣтвленные, восходящіе или прямо стоящіе, вмѣстѣ съ цвѣтоносами бѣло-шерстистые, листья 5-пальчатые, листочки сверху гладкіе, снизу бѣлые, шерстистые, разсѣченно-зазубренные или перисто-раздѣльные, съ загнутыми внизъ краями, цвѣторасположеніе почти щитковидная метелка, плодники слегка морщинистые. 2. По дорогамъ, сухимъ безплоднымъ мѣстамъ и паровымъ полямъ. ⋮÷⋮ Engl. bot. t. 89?, St. D. fl. H. 17.—Цв. съ іюня до октября; плод. созр. въ серединѣ іюля.—Цвѣты желтые.

β incanescens Opiz.; стебельные листья съ болѣе тонкими надрѣзами, сверху съ тонкимъ сѣроватымъ, снизу съ бѣлымъ войлокомъ. Изрѣдка, преимущественно на глинистой почвѣ. ÷ P. argentea β impolita RchB.

264. P. intermédia L. Л. средняя. Стебли простые, при основаніи развѣтвленные, прямостоящіе, или слегка приподнимающіеся, начиная отъ средины дихотомически развѣтвленные, вмѣстѣ съ цвѣтоносами и черешками покрытые приподнятыми, почти прижатыми волосками, нижніе листья 5-пальчатые, верхніе тройчатые, листочки обратно-овальные, разсѣченно-зазубренные, конечный иногда 3-раздѣльный, плодники слегка морщинистые. 2.—Цв. съ іюня до начала августа; плоды вызр. къ сред. іюня.—Цвѣты желтые; лепестки равны чашелистникамъ или немного длиннѣе ихъ.

α typica Rupr; листочки тонкіе, одноцвѣтные, почти гладкіе или покрытые рѣдкимъ пушкомъ, стебель на верхушкѣ многовѣтвистый.—P. virescens Fries., P. hirta Steph. (Enum. st. agr. mosq.)—По паровымъ полямъ.

β canescens Rupr. Стебель слегка красноватый и вѣтвистый, листочки плотнѣе, чѣмъ у предыдущей, глубже разсѣченные, съ краями внизъ загнутыми, сверху покрыты рѣдкимъ шелковистымъ пушкомъ, снизу сѣровато-зеленые, слегка шерстистые, съ выдающимися, покрытыми шелковистыми волосками жилками. Изрѣдка по открытымъ, сухимъ мѣстамъ и паровымъ полямъ.—P. inclinata Led. et Koch., St. l. c. H. 91., P. canescens Lej.—Составляетъ переходъ къ серебристой Лапчаткѣ.

265. P. recta L. Л. прямая. Стебли прямо стоящіе или слегка восходящіе, вмѣстѣ съ листьями покрытые длинными и короткими, железистыми волосками, листья нижніе и средніе 7-и 5-пальчатые, самые верхніе тройчатые, листочки продолговатые, къ основанію клиновидные, съуженные, плодники съ крыловидною каймой, морщинистые. 2. Въ Сокольникахъ.—P. obscura Willd., (герб. Геннинга)., St. H. 91 t. 4., Rchb. pl. crit. V. 4. t. 339., Fl. Dan. t. 1820.—Цв. въ іюлѣ и августѣ.—Лепестки блѣдно-желтые, чаще длиннѣе чашечки.

b. Листья прерывчато-перистые.

266. P. Anserina L. Л. гусиная лапка. Стебель сокращенный, съ сидящими въ видѣ розетки листьями, пускаетъ длинныя нитевидныя отрасли, листья многопарно-перистые, листочки эллиптическіе, пиловидно-зазубренные, зазубрины узенькія, изогнутыя, лепестки длиннѣе чашечки, листья у наружной чашечки разрѣзные. 2. По лугамъ, около дорогъ, и по пескамъ около рѣкъ. —·—·— St. l. c. H. 4., Fl. Dan. t. 544., Sv. bot. t. 152.—Цв. съ конца мая до сред. сентября.—Цвѣты желтые; листья сверху зеленые, снизу бѣло-шелковистые.

β sericea; листья съ обѣихъ сторонъ бѣло-шелковистые. На глинистой почвѣ.

+ P. fruticosa L. Курильскій чай. Кустарникъ до 2—3 арш. вышиною, съ перистыми листьями о 5—7 листочкахъ и съ крупными желтыми цвѣтами. Разводится въ садахъ и паркахъ, гдѣ легко дичаетъ (Цинг. Сб. св.).—Цв. въ іюнѣ—іюлѣ.

7. Filipéndula L. (reform. Maxim.). Лабазникъ.

Цвѣты (у нашихъ видовъ) обоеполовые. Чашечка 5-раздѣль-

ная, съ отвороченными при плодахъ долями. Дискъ незамѣтный. Тычинокъ 20—40, прикрѣпленныхъ вдоль 10 жилокъ чашечки. Нити тычинокъ при основаніи утонченные, послѣ цвѣтенія опадающія. Плодолистники свободные, въ числѣ 5—15. Плоды не раскрывающіеся, односѣменные, потомъ опадающіе (сѣмянки). Многолѣтнія травы съ прерывчато перистыми листьями. Прилистники крупные, полусердцевидные.

267. F. Ulmária Maxim. Л. вязолистный. Листья прерывчато-перистые, боковые *листочки* овальные, нераздѣльные, *2—4 парные*, *конечный больше остальныхъ*, лапчатый, 3—рѣже 4—надрѣзный, прилистники почти свободные, цвѣторасположеніе щитовидная метелка, съ удлиненными краевыми цвѣтоносами и ихъ краевыми развѣтвленіями, вся плодниковая маковка спирально закрученная, *плодники гладкіе*. 2. По канавамъ, болотистымъ лугамъ и болотамъ.÷—Spiraea Ulmária L., Ulmária pentapetala Gilib.—Цвѣты бѣлые, пахучіе.—Цв. съ конца іюня до сент.; плоды нач. созр. во $^{2}/_{2}$ августа.

α denudata Koch; листья снизу гладкіе.—St. D. fl. H. 18., Fl. Dan. t. 547., S. denudata Hayne.

β discolor Koch; листья снизу сѣроватые или бѣловатые, мохнатые.—S. glauca Schult., S. Ulmária α tomentosa Camb.—Кунцово, Раменское Бог. у., Лосиный островъ (Анненковъ); гербъ. Геннинга. Встрѣчается гораздо рѣже предыдущей разновидности, чаще, какъ кажется, въ южной части Моск. г.

268. F. hexapétala Gilib. Земляные орѣшки. Корни шишконосные, листья прерывчато перистые, *всѣ листочки равные*, *многопарные*, продолговатые, *перисто разсѣченные*, прилистники почти свободные, цвѣторасположеніе щитовидная метелка съ удлиненными боковыми цвѣтоносами, *плодники* прямые, прижатые другъ къ другу, *слегка покрытые пушкомъ*. 2. По пастбищамъ и поемнымъ лугамъ. Ивановская гора на Нарѣ, Подольскъ, Калужская застава. Аминево (Анненковъ). Подъ Москою очень рѣдко; обильно по берегу Оки въ Серпух. и Колом. уѣздахъ.—На Воробьевыхъ горахъ, гдѣ она была найдена Гольдбахомъ (герб)., теперь ея нѣтъ.—Spiraea Filipendula L., St. D. fl. H. 18., Fl. Dan. t. 635., Sv. bot. t. 154.—Цв. въ іюнѣ и нач. іюля.—Цвѣты бѣлые.

8. Agrimónia L. Репейникъ.

Чашечка кубарьчатая, 5-надрѣзная, съ сходящимися послѣ цвѣтенія надрѣзами, подъ ними покрытая мягкими, крючковидными, твердѣющими при вызрѣваніи плодовъ щетинками. Лепестковъ 5. Тычинки въ числѣ 15—20, сидятъ вокругъ железистаго кольца близъ зѣва чашечки. Пестиковъ 2. Плодники въ числѣ 2 или 1, заключенные въ отвердѣвшую чашечку.

269. A. Eupatória L. Р. обыкновенный. Стебель прямостоящій, листья прерывчато-перистые, *листочки* 7—9-парные, *сверху съ короткими, прижатыми волосками, снизу сѣровато-пушистые, по краямъ съ каждой стороны съ 6—8-зазубринами*, кисть конечная, удлиненная, *плодоносная чашечка съ наружными щетинками, растопыренными и слегка отогнутыми книзу.* ♃. По открытымъ мѣстамъ и холмамъ, по преимуществу на глинистой почвѣ.÷—Fl. Dan. t. 588., St. D. fl. H. 59.—Цв. въ концѣ іюня и въ іюлѣ.—Цвѣты желтые.

270. A. pilosa Led. Р. волосистый. Стебель прямостоящій, листья прерывчато-перистые, *листочки* 7—11-парные, *сверху гладкіе, снизу зеленые, только вдоль жилокъ волосистые. по краямъ съ каждой стороны о 4—6-зазубринахъ*, кисть удлиненная, *плодоносная чашечка только съ приподнятыми, сходящимися щетинками.* ♃. По опушкѣ лѣсовъ, по кустарникамъ и по открытымъ возвышеннымъ мѣстамъ, чаще предыдущей÷—Reich. pl. crit. V. 3 f. 414.—Цв. въ іюлѣ и начала августа; плод. созр. въ сред. августа.—Цвѣты желтые, меньше чѣмъ у предыдущаго вида.

Подк. II. Roseae DC. Розанныя.

Плодники сѣмянковые, односѣменные и заключенные въ толстостѣнчатое, при созрѣваніи плодовъ сочное цвѣтоложе; число ихъ значительно.

9. Rosa L. Розанъ.

Цвѣтоложе кувшинчатое, въ зѣвѣ съ железистымъ кольцомъ. Чашечка о 5, большею частью перисто разсѣченныхъ чашелистникахъ, остающихся на плодѣ или опадающихъ. Лепестки, въ числѣ 5, и тычинки, въ числѣ 20 и больше, сидятъ вокругъ железистаго кольца въ зѣвѣ цвѣтоложа. Верхушки столбиковъ

и рыльца выдаются надъ зѣвомъ. Плодники покрыты щетинистыми волосками.

271. R. cinnamómea L. Р. шиповникъ. Стебли и годовалыя вѣтви усажены частыми, тонкими, прямыми или нагнутыми шипами и щетинками, молодыя и цвѣтоносныя вѣтви несутъ только подъ прилистниками по 2 изогнутыхъ шипа, листья непарно-перистые, листочки въ числѣ 5 или 7, пиловидно-зазубренные, снизу покрытые пушкомъ, прилистники на безцвѣтныхъ вѣтвяхъ свернутые въ трубку, обхватывающую болѣе чѣмъ половину окружности вѣтви, цвѣтоножки одинокія, рѣже сидятъ по 2 или по 3, почти совершенно заключены въ прилистники, *чашелистники цѣльные, послѣ плодосозрѣванія не опадающіе, сходящіеся, плоды мякотные, плодники въ центрѣ плода на ножкахъ, которыя менѣе половины плодника.* ♄. По кустарникамъ, холмамъ, открытымъ мѣстамъ и по опушкѣ лѣсовъ.—Цв. въ іюнѣ; плоды въ концѣ августа или въ сентябрѣ.—Старыя вѣтви буро-коричневыя, цвѣты розовые, плоды красные.—Изъ разновидностей, описанныхъ Мейеромъ (C. A. Mey. Ueber die Zimmtrosen, Mém. de l'Acad. imp. de St. Petersb. V. VI), у насъ встрѣчаются:

α vulgaris Mey.; листочки большею частью въ числѣ 5, снизу съ сѣроватымъ пушкомъ, по краямъ большею частью съ простыми, пиловидными зазубринами; эта разновидность представляетъ у насъ формы:—a subglobosa Mey., съ плодами шаровидными или сплюснуто-шаровидными, широко-овальными (очень часто по лѣсамъ, кустарникамъ и возвышеннымъ мѣстамъ ⋯); та же форма встрѣчается иногда съ большими, сверху тусклыми листочками сидящими большею частью въ числѣ 7, съ пурпуровыми вновь образующимися вѣтвями и съ шаровидными, широко-овоидальными, эллиптическими и грушевидными плодами на одномъ и томъ-же растеніи (по нескамъ на берегу Клязьмы, близъ Павловскаго посада Бгр. у.). R. fluvialis Fl. Dan. t. 868., R. mutica ibid. t. 688. — b turbinella Mey., съ обратно-овальными или шаровидно-обратно-овальными, къ основанію съуженными, грушевидными плодами. (По лѣсамъ тамъ же и въ Невѣровѣ Кол. у., въ томъ и другомъ мѣстѣ съ разновидностью β, ⋯)R. foecundissima fl. Dan. t. 1214.—Форма c elliptica, съ эллипсоидальными плодами, по показанію Мейера (l. c. p. 23) также встрѣчающаяся подъ Москвою, мною пока не найдена.

β glabrifólia Mey.; листочки большею частью въ числѣ 5, съ обѣихъ сторонъ гладкіе, зазубрины большею частью простыя и болѣе острыя, плоды большею частью эллипсоидальные, рѣже овоидальные или грушевидные; встрѣчается съ листьями съ обѣихъ сторонъ зелеными (открытые, возвышенные берега Оки близъ Карпчеева Кол. у., на горномъ известнякѣ) и съ молодыми вѣтвями и листьями на нижней поверхности сѣроватыми (въ лѣсу близъ Невѣрова Кол. у., на пескахъ по Клязьмѣ близъ Павловскаго посада Вгр. у.); около самой Москвы этой разновидности, какъ кажется, нѣтъ.—Цв. въ іюнѣ, плоды съ нач. августа.

× R. canina L. P. собачій. Стебли, а также старыя вѣтви, съ толстыми, серповидными, при основаніи расширенными шипами, на стеблѣ шипы сидятъ сжато, на молодыхъ вѣтвяхъ по преимуществу подъ прилистниками, листья о 5 или 7 листочкахъ, зазубрины на верхушкѣ листочковъ сходящіяся, цвѣтоножки короткія, почти одинокія, *чашелистники перисто-надрѣзные, послѣ плодосозрѣванія опадающіе, внизъ загнутые, плоды* эллиптическіе или почти шаровидные, *хрящеватые, ножки у центральныхъ плодниковъ равны длинѣ плодника.* ♄. Разводится по садамъ; дикій не встрѣчается. Очень можетъ быть, что за это растеніе была принята разн. β R. cinnamomea.—St. D. fl. H. 18., Fl. Dan. 1695.—Цвѣты розовые, плоды красные.

Кол. III. Sanguisorbeae Lindl. Кровохлебковыя.

Цвѣты обоеполые или однополые. Цвѣтоложе чашевидное или кувшинчатое, съ железистымъ кольцомъ въ зѣвѣ. Чашечка о 3—5 чашелистникахъ, створчато сложенныхъ до цвѣтораспусканія. Лепестковъ нѣтъ или столько, сколько чашелистниковъ; вмѣстѣ съ тычинками они сидятъ вокругъ железистаго кольца по краямъ цвѣтоложа. Тычинокъ 4, или вслѣдствіе неполнаго развитія, меньше 4, или неопредѣленное число. Одинъ, 2 или 4 пестика, завязь объ одной сѣменочкѣ, заключенная въ трубку чашечки, столбикъ конечный или основный, рыльце головчатое, кистевидное или бородатое. Плодъ орѣшекъ, окруженный часто отвердѣвающимъ цвѣтоложемъ. Листья съ прилистниками.

1. Листья перистые; чашечка при основаніи съ 2 или 3 прицвѣтниками 2
   Листья простые, лопастные; чашечка при основаніи безъ прицвѣтниковъ . . . . . Alchemilla L.
2. Тычинокъ 4; рыльце головчатое . . . . Sanguisorba L.
   Тычинокъ отъ 20 до 30; рыльце кистевидное . . . Poterium L.

10. Alchemilla L. Манжетка.

Цвѣтоложе почти колокольчатое, чашечка 4-листная. Вѣнчикъ 4-лепестный, лепестки зеленые. Тычинки въ числѣ 4, вслѣдствіе остановки въ развитіи въ числѣ 1—3, сидящія вмѣстѣ съ лепестками вокругъ железистаго кольца. Столбикъ выходитъ сбоку, близъ основанія завязи, рыльце головчатое. Орѣшекъ заключенъ въ цвѣтоложе.

272. A. vulgaris L. M. обыкновенная. Корневые листья почковидные, 7—9-лопастные, лопасти почти полукруглыя, пловидно зазубренныя, вырѣзки доходящія до $^1/_3$ длины листа, цвѣторасположеніе почти щитковидная метелка. ♃. По лугамъ, выгонамъ и рощамъ, очень часто. —·—St. l. c. H. 2., Sv. bot. t. 261., Fl. Dan. t. 693?

β subsericea Koch ; листья почти шелковистоволосые, бархатистые, метелка сжатая даже во время плодосозрѣванія.—A. vulgaris γ hybrida Willd., A. pubescens Mart. (non MB.)—На сухихъ лугахъ, часто.

Цв. съ $^2/_2$ мая до конца іюля, плоды въ началѣ августа; цвѣтетъ иногда во второй разъ въ августѣ и сентябрѣ.—Цвѣты зеленые, внутри, близъ зѣва чашечки, желтоватые.

11. Sanguisorba L. Кровохлебка.

Цвѣты многобрачные. Цвѣтоложе при основаніи окруженное 2 или 3 прицвѣтниками, на верхушкѣ перетянутое, отгибъ 4-раздѣльный. Лепестковъ нѣтъ. Тычинокъ 4, или отъ 6 до 15. Пестикъ одинъ; столбикъ конечный, нитевидный, рыльце головчатое, покрытое удлиненными сосочками. Плодъ орѣшекъ, заключенный въ отвердѣвшую чашечку.

273. S. officinalis L. К. лѣкарственная. Корневище горизонтальное, толстое, деревенистое, листья непарноперистые, листочки эллиптическіе, при основаніи сердцевидные, съ прилистничками или безъ нихъ, цвѣторасположеніе продолговатоовальный колосъ, тычинки въ числѣ 4, почти равны чашелистникамъ. ♃. По лугамъ. Около Купавны Богр. у., Кунцова? и Семеновскаго (Марц.); за Богородскомъ (Двиг.); Гуслицы Богород.

у. (Анненковъ), на Окѣ близъ Серпухова, между дер. Лужки и Прилуки Серп. у. ÷ Fl. Dan. t. 97., Sv. bot. t. 305. — Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.—Цвѣты кровяно-красные.

Poterium Sanguisorba L. въ первый разъ упоминается Стефаномъ (Nom. plant. p 53.), а послѣ него Марціусомъ, которымъ показано также и его мѣстопахожденіе (по возвышеннымъ лугамъ, на сухой известковой почвѣ). Въ новѣйшее время найдено подъ Владычнимъ мон. бл. Серпухова (Э. Б. Л.) и обозначено въ Мат., какъ случайно занесенное.—См. примѣч. 17.

* **Кол. V. Spiraeaceae Maxim.** (fam.). **Таволговыя.**

Цвѣты обоеполые или однополые, многобрачные или двудомные. Чашечка травянистая, одѣтая внутри дискомъ, о 5 доляхъ. Лепестки въ томъ же числѣ, прикрѣпленные къ зѣву чашечки. Тычинки, въ числѣ 10—70, прикрѣпленныя къ краю диска; нити ихъ шиловидныя, остающіяся. Пестиковъ сколько чашелистиковъ или вдвое больше или менѣе 5. Сѣменопочки многочисленныя, прикрѣпленныя въ 2 ряда по брюшному шву. Плоды раскрывающіеся, 2-многосѣменные (листовки). Кустарники, рѣже полукустарники, или многолѣтнія травы. Листья цѣльные, лопастные или перистые, безъ прилистниковъ или съ прилистниками.

12. Spiraea Tourn. (reform. Maxim.) Таволга.

Цвѣты обоеполые (у нашихъ видовъ). Пестики въ числѣ 5 (рѣже ихъ 3 — 8), свободные, столбикъ вершинный или почти вершинный; рыльце головчатое или дисковидное. Плоды многосѣменные, раскрывающіеся по брюшному шву. Кустарники съ простыми листьями, безъ прилистниковъ.

+ S. salicifólia L. Т. иволистная. Стебель и *листья гладкіе*, продолговато-ланцетовидные, по краямъ пиловидные, съ двойчатыми зазубринами, цвѣты въ густой продолговато-пирамидальной метелкѣ; доли чашечки при плодахъ вверхъ стоящіе. ♄. Разводится по садамъ и паркамъ; тамъ же встрѣчается и въ одичаломъ состояніи (Останкино, Раменское Брон. у.).—Pall. fl. Ross. I. t. 21, 22.—Цв. во $^{2}/_{2}$ іюня, іюлѣ и августѣ.—*Цвѣты блѣдно-розовые*, кустарникъ средней величины.

+ * S. média Schm. Т. средняя. *Листья* продолговатые, *снизу волосистые, цѣльнокрайніе* или лишь кверху крупно-зубчатые; цвѣты собраны щитками; доли чашечки при плодахъ

отвороченныя. ♄. Разводится по садамъ и паркамъ, гдѣ и дичаетъ.—*Цвѣты бѣлые.* Невысокій кустарникъ.

\+ * Sorbária sorbifólia A. Br. (Spiraea sorbifolia L.). Кустарникъ, разводимый иногда въ садахъ и паркахъ и тамъ дичающій. Листья непарноперистые, двояко пильчатые, съ прилистниками; цвѣты бѣлые, въ густыхъ пирамидальныхъ метелкахъ; пестики при основаніи сросшіеся.

Сем. 25. Pomaceae Lindl. Яблочныя.

Деревья и кустарники, часто съ шиповидными вѣтвями. Листья очередные, простые, нераздѣльные, или перисто-разрѣзные, или рѣже перисто-сложные, прилистники опадающіе или неопадающіе. Цвѣтки расположены простыми или щитковидными кистями, рѣже полузонтиками. Чашечка 5-раздѣльная или 5-надрѣзная, вѣнчикъ 5-лепестный, правильный. Тычинки въ числѣ 20 и болѣе, сидятъ вмѣстѣ съ лепестками вокругъ надпестичнаго, часто железистаго диска, окружающаго основаніе столбиковъ. Завязь почти нижняя, образовавшаяся изъ чашевиднаго цвѣтоложа, несущаго на внутренней его поверхности 1—5-плодолистниковъ, спаянныхъ съ нимъ спинкою и остающихся свободными въ верхней своей части, изъ которой образуется столбикъ. Гнѣзда въ числѣ 1—5, о 2 и болѣе сѣменопочкахъ, выходящихъ изъ внутреннихъ ихъ угловъ. Столбики въ одинаковомъ ли лѣ съ гнѣздами завязи. Плодъ мясистый, несущій на верхушкѣ засохшіе чашелистники, 1—5-гнѣздный, съ гнѣздами, ограниченными тонкимъ и едва замѣтнымъ кожистымъ или твердымъ костянымъ внутреплодникомъ (ягода, яблоко или костянка о 1—5 косточкахъ). Сѣмена безъ бѣлка, зародышъ прямой.

1. Листья нераздѣльные 2
   Листья разрѣзные или сложные 3
2. Цвѣты величиною въ 1/2 дюйма и больше; плодъ яблоко. Pirus L.
   Цвѣты маленькіе, не болѣе 1/4 дюйма; плодъ костянка. Cotoneaster Med.
3. Листья непарно-перистые. . . . . Sorbus L.
   Листья лопастные, перисто-надрѣзные или перисто-раздѣльные, обратно-овальные, при основаніи клиновидные. Crataegus L.

1. Crataegus L. Боярышникъ.

Чашечка 5-раздѣльная. Завязь 2—5-гнѣздная, гнѣзда о двухъ сѣменопочкахъ; столбиковъ столько, сколько гнѣздъ въ завязи. Плодъ костянка объ 1—5-косточкахъ; косточки 2—или, вслѣд-

ствіе неполнаго развитія, односѣменныя. Вѣтви часто превращенныя въ шипы.

274. C. Oxyacantha L. Б. обыкновенный. Листья широкоовальные, при основаніи клиновидные, 3—5-лопастные и пиловидно-зазубренные, сначала слегка волосистые, потомъ гладкіе, лопасти коротко заостренныя, молодыя вѣтви и цвѣтоносы гладкіе, доли чашечки при основаніи овальныя, кверху заостренныя; столбиковъ отъ 1 до 3, костянка эллипсоидальная, объ 1 до 3 косточекъ. ħ. Въ тѣнистомъ, гористомъ, мѣстѣ, между вѣковыми дубами близъ Борисовской мельницы въ Братцовѣ (одинъ экземпл.); въ герб. Гольдб. (дикій, но мѣстонахожденіе неуказано). Воробьевы горы, 1 экз. (Штраусъ). — C. monogyna herb. Goldb., Fl. Dan t. 634., Jacq. fl. austr. t. 292 f. 2., C. oxyacanthoides Thuill. (Rchb. fl. germ. exc.), Mespilus Oxyacantha Gärtn. — Цв. въ іюнѣ; съ незр. плод. въ сред. іюля. — Цвѣты бѣлые, плоды красные.

C. monogyna Jacq. въ Московской губерніи не встрѣчается, хотя и упоминается Максимовичемъ (Спис. стр. 15); въ герб. Максимовича подъ этимъ названіемъ хранится Prunus Chamaecerasus Jacq.

* C. sanguinea Pall. приведено въ Мат., какъ одичалое, найденное Петунниковымъ близъ дачи Канатчикова, за Серпуховской заставой. Границу распространенія этого кустарника на западъ представляетъ, по Цингеру, лѣвый берегъ Волги. (Сб. св., 169).

2. Cotoneaster Med. Кизильникъ.

Костянка о 2—5 косточкахъ; косточки, вслѣдствіе разрыванія диска, на верхушкѣ обнаженныя, односѣменныя. Въ остальномъ сходенъ съ Боярышникомъ.

275. C. vulgaris Lindl. К. обыкновенный. Листья овально-эллиптическіе, рѣже овально-круглые, цѣльные, на верхушкѣ и при основаніи округленные, слегка пріостренные или выемчатые, снизу съ бѣлымъ войлокомъ, чашечка гладкая, цвѣтоносы покрыты рѣдкимъ пушкомъ. ħ. Дикій найденъ на каменистой почвѣ, по берегу Москвы близъ Нескучнаго и Голицынской больницы (Петунниковъ); часто разводится въ садахъ. ÷ Fl. Dan.

t 112?, Mespilus Cotoneaster L., Sv. bot. t. 295., Pall. fl. ross. I t. 14.—Цв. въ іюнѣ?—Лепестки бѣло-розовые; плоды повислые, кровянокрасные.

3. Pirus L. Груша.

Чашечка 5-раздѣльная. Столбики до самаго основанія свободные или при основаніи спаянные. Плодъ 2—5-гнѣздный (яблоко), гнѣзда ограниченныя кожистыми стѣнками, 2-сѣменные (рѣже вслѣдствіе недоростанія 1-сѣменные).

276. P. communis L. Груша. Листья круглые или овальные, коротко заостренные, мелко зазубренные, вмѣстѣ съ молодыми вѣтвями и съ почками гладкіе, рѣже молодые кое-гдѣ съ волосками, а молодыя вѣтви и почки слегка коротко-шерстистые, *черешки большею частью почти равны отгибу, рѣже короче или длиннѣе его,* цвѣтки сидятъ щитковидными кистями, *столбики свободные, плоды кубарчатые, при основаніи безъ впадины.* ♄. Дикимъ встрѣчается очень рѣдко (на открытомъ, возвышенномъ берегу Оки близъ сел. Лужки, на известковой почвѣ, одинъ экземпл.); разводится очень часто по садамъ.—Наше растеніе—кустарникъ вышиною въ $^3/_4$ сажени, съ вѣтвями большею частью законченными шипомъ.—Цвѣты бѣлые.

277. P. Malus L. Яблоня. Листья овальные или широко-эллиптическіе, заостренные, по краямъ пиловидные, съ тупыми или острыми, простыми или двойчатыми зазубринами, *черешки* большею частью вдвое *короче отгиба*, цвѣтки сидятъ щитковидными кистями, *столбики при основаніи спаянные, плодъ шаровидный, при основаніи съ впадиной.* ♄. Въ дубовомъ лѣсу близъ Невѣрова Кол. у. ÷, на известковой подпочвѣ; около Москвы рѣдко и — (по открытымъ берегамъ рѣки Москвы, на Воробьевыхъ горахъ, можетъ быть, только занесенная и близъ Строгина, на глинистой почвѣ). Позднѣе, въ іюлѣ 1867 г., найдена авторомъ въ Бунъковѣ, за Павловскимъ Посадомъ, замѣчена еще между Костинымъ и Краснымъ станомъ Рузск. у., во $^2/_2$ іюня 1868 (Чистяковъ и Петунниковъ) и въ с. Бѣлые Колодези на Окѣ (Э. Б. Л.) Мат.—Sv. bot. t. 229., Schk. bot. Handb. t. 134.—Наше растеніе растетъ большею частью кустарникомъ, вышиною до 1 сажени, рѣже деревцомъ (Невѣрово); цвѣтоложе

(трубка чашечки), почки и верхушки молодыхъ вѣтвей покрыты бѣловатымъ войлокомъ, какъ у β tomentosa Koch, но листья снизу зеленые, безъ войлока, съ пушистыми волосками; встрѣчается также съ совершенно гладкими снизу листьями, какъ у α glabra Koch (acerba Merat).—Цвѣты бѣлые, съ розовымъ оттѣнкомъ, слегка пахучіе.—Цв. во $^2/_2$ мая.—Разводится очень часто по садамъ.

4. Sorbus L. Рябина.

Чашечка 5-раздѣльная. Завязь 5-гнѣздная. Плодъ 5-гнѣздная, или, вслѣдствіе недоростанія, 1—4-гнѣздная ягода.

278. S. Aucupária L. Р. обыкновенная. Листья перисто-сложные, молодые волосистые, взрослые гладкіе, листочки остро-зазубренные, почки шерстистыя, плоды шаровидные. ♄. По лѣсамъ и рощамъ. ÷ Fl. Dan. t. 1034., Sv. bot. t. 145., Schk. l. c. t. 133., Pyrus Aucuparia Gärtn.—Цв. во $^2/_2$ мая.—Цвѣты бѣлые, пахучіе. Ягоды ярко-красныя.

Сем. 26. Paronychiáceae Wk. Приноготковыя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, рѣдко полукустарники, съ супротивными, рѣдко очередными, простыми и цѣльными листьями, безъ прилистниковъ или съ плёнчатыми прилистниками. Цвѣтки маленькіе, правильные, расположенные полузонтиками. Чашечка о 5-рѣже о 4 или 3, до распусканія черепичато-сложенныхъ доляхъ или надрѣзахъ, несущая надрѣзы колокольчатая; внутренняя поверхность чашечки покрыта железистымъ дискомъ, замыкающимъ иногда ея зѣвъ въ видѣ кольцеваго вала. Лепестки и тычинки сидятъ вокругъ железистаго диска, на чашечкѣ (вогнутомъ цвѣтоложѣ); лепестковъ столько, сколько долей чашечки, или ихъ вовсе нѣтъ; тычинки свободныя, въ одинаковомъ числѣ съ долями чашечки, или ихъ вдвое больше, или даже меньше чѣмъ долей. Пестикъ одинъ, завязь одногнѣздная, съ множествомъ сѣменопочекъ, прикрѣпленныхъ къ осевому сѣменоносу, или объ одной или двухъ сѣменопочкахъ, висящихъ на сѣменоносцахъ, выходящихъ изъ дна завязи; столбиковъ 1—3. Плодъ сѣмянка или трехстворчатая коробочка, заключенная иногда въ отвердѣвшую чашечную трубку (цвѣтоложе), съ которой вмѣстѣ опадаетъ. Сѣмя съ бѣлкомъ; зародышъ боковой или окружной.

1. Herniària L. Грыжникъ.

Чашечка 5-раздѣльная. Лепестки нитевидные, въ числѣ 5, или ихъ нѣтъ. Тычинокъ 5 или меньше. Столбики короткіе, въ

числѣ двухъ, при основаніи часто спаянные. *Съменопочка одна.* Плодъ сѣмянка, покрытая чашечкой. *Листья съ пленчатыми прилистниками.*

279. H. glabra L. Г. гладкій. Стебли лежачіе, многовѣтвистые, листья эллиптическіе или овальные, гладкіе, съ междулистными, плёнчатыми прилистниками, цвѣтки собраны въ пазушные клубочки, содержащіе до 10 цвѣтковъ, чашечка гладкая. 2|. По сухимъ выгонамъ, дорогамъ и сухимъ открытымъ мѣстамъ, часто —··— St. D. fl. H. 95., Fl. Dan. t. 529?, Schk. bot. Handb. t. 56.—Цв. съ конца мая до осени.—Цвѣты желтовато-зеленые.

2. Scleranthus L. Дивалá.

Чашечка 5-надрѣзная, колокольчатая. Лепестковъ нѣтъ. Тычинокъ 10, рѣже 5 или 2. *Завязь о 2 съменопочкахъ*, изъ конхъ одна не развивается. Столбиковъ два. Плодъ сѣмянка, заключенная въ отвердѣвшую чашечку (цвѣтоложе). *Листья безъ прилистниковъ.*

280. S. ánnuus L. Д. однолѣтняя. Цвѣтки съ 5 развитыми и 5 не вполнѣ развитыми тычинками, *доли чашечки* овальныя, *острыя, съ узкою*, загнутою кверху, *перепончатою каймой, плодоносная чашечка открытая.* ☉. —··— St. D. fl. H. 95., Fl. Dan. t. 504?—Цв. съ ²/₂ мая до осени.—Представляетъ двѣ разновидности:

α agrestis Rupr.; вѣтви и цвѣтоносы удлиненные, цвѣтки удаленные другъ отъ друга, стебли лежачіе. На паровыхъ поляхъ, почти вездѣ.—S. annus α annotinus Rchb.

β arenárius Rupr.; вѣтви болѣе короткія, прижатыя къ стеблю, цвѣтоносы и полузонтики сокращенные, цвѣты скученные, стебли восходящіе. По сухимъ, открытымъ холмамъ, на песчаной почвѣ (Иванково); рѣже предыдущей.—S. annuus β hybernus Rchb.

× 281. S. perennis L. Д. многолѣтняя. Цвѣтки съ 10 развитыми тычинками, *доли чашечки* овальныя, *на верхушкѣ округленныя, тупыя, съ широкою, перепончатою*, плоскою *каймой, плодоносная чашечка закрытая.* 2|. По сухимъ песчанымъ полямъ. (Стефанъ, Марціусъ); по всей вѣроятности также встрѣчается

подъ Москвой, но только мѣстами; она найдена въ Ярославской губ. (герб. Петровск.) а также въ Костр., Тверск., Смоленск., Рязанск., Калужск. г. (Цинг. Сб. св.)—St. l. c. H. 95., Fl. Dan. t. 563?

Сем. 27. Portulâceae Juss. Портулаковыя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, или кустарники, съ мясистыми, сочными, цѣльными, супротивными или очередными листьями, иногда съ плёнчатыми прилистниками. Цвѣтки правильные или неправильные. Чашечка о 2, рѣдко 3 или 5, до цвѣтораспусканія черепичато-сложенныхъ надрѣзахъ или доляхъ. Лепестки въ числѣ 3—6, сидятъ на основаніи чашечки (цвѣтоложа), иногда спаянные. Тычинки въ одинаковомъ числѣ съ лепестками, или въ меньшемъ противъ нихъ числѣ, прикрѣплены къ лепесткамъ и супротивны имъ, или ихъ много, и тогда онѣ выходятъ изъ основанія чашечки. Пестикъ одинъ. Завязь верхняя, рѣдко полунижняя, обыкновенно одногнѣздная. Столбикъ 3—5-или-многораздѣльный. Плодъ разверзающаяся, рѣдко неразверзающаяся, обыкновенно одногнѣздная коробочка; разверзаніе происходитъ или съ помощью створокъ, или съ помощью крышки. Сѣменосецъ осевой; сѣмена съ бѣлкомъ, въ неопредѣленномъ числѣ. Зародышъ окружной.

1. Mòntia L. Монція.

Чашечка глубоко—2-раздѣльная, рѣдко 3-раздѣльная, неопадающая. Вѣнчикъ воронкообразный, съ одной стороны съ надрѣзомъ, доходящимъ почти до его основанія, состоящій изъ 5 спаянныхъ почти до средины лепестковъ, изъ коихъ 3 меньше остальныхъ, тычинки въ числѣ 3 (рѣдко 5), выходятъ изъ трубки вѣнчика и супротивны меньшимъ лепесткамъ. Завязь верхняя; столбика почти нѣтъ; долей у него 3. Коробочка 3-створчатая, одногнѣздная, 2 или 3-сѣменная, окруженная чашечкой.

282. M. rivularis Gm. M. ручейная. Листья супротивные, продолговато-ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, немного сочные, цвѣтки конечные и пазушные, сѣмена точечно бугорчатыя, блестящія. ♃ и ☉ (Рупр.). По болотамъ. Перово (герб. Гольб.); Измайлово (Гольдб. Spic. fl. mosq.); (герб. Анненк.)—M. fontana L. (ex parte)., M. lamprosperma Cham., M. aquatica major Mich. Gen. pl. t. 13 f. 1?—Найдена въ концѣ іюня съ первыми цвѣтами, въ нач. августа съ послѣдними цвѣт. и съ плодами.—Цвѣты маленькіе, бѣлые.

Сем. 28. Crassulàceae DC. Толстянковыя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы и кустарники, съ сочными и мясистыми, очередными, рѣдко супротивными или мутовчатыми, обыкновенно простыми листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣты правильные, расположенные простыми или однобочными полузонтиками, рѣдко одинокіе, назушные. Чашечка о 3—30, чаще о 5 надрѣзахъ или доляхъ. Лепестки, въ одинаковомъ числѣ съ частями чашечки, иногда спаянные. Тычинокъ столько, сколько лепестковъ или вдвое больше; въ первомъ случаѣ онѣ чередуются съ лепестками. Пестики въ одинаковомъ числѣ съ лепестками, свободные, или при основаніи спаянные, каждый съ подпестичною чешуйкой. Плодъ состоитъ изъ одногнѣздныхъ, многосѣменныхъ, при основаніи иногда спаянныхъ мѣшочковъ. Сѣмена сидятъ въ два ряда вдоль внутренняго шва плодниковъ. Бѣлокъ мало развитъ. Зародышъ прямой.

1. Sedum L. Очи́токъ.

Чашечка глубоко 5 раздѣльная. Вѣнчикъ 5-лепестный. Тычинокъ 10. Подпестичныхъ чешуекъ 5. Плодниковъ 5.

1. Листья овондально-цилиндрическіе, только иногда сверху слегка приплюснутые; цвѣты желтые . . . . S. acre L.
   Листья съ обѣихъ сторонъ плоскіе; цвѣты бѣлые, зеленовато-бѣлые, розовые, пурпуровые или бѣлые съ пурпуровыми крапинками 2

2. Всѣ листья, или по крайней мѣрѣ нижніе, къ основанію постепенно съуженные, клиновидные. . S. Fabaria Koch.
   Всѣ стеблевые листья при основаніи сердцевидные или округленные, только сидящіе на вѣтвяхъ иногда къ основанію постепенно съуженные, клиновидные. . S. Telephium L.

Отд. I. Telephium Koch. Корни превращенные въ клубни; всѣ стебли однолѣтніе, несущіе цвѣты; обновленіе совершается съ помощью почекъ или побѣговъ выходящихъ при основаніи корней осенью.

283. S. Telephium L. О. заячья капуста. Стебель при основаніи простой, рѣже вѣтвистый, листья всѣ супротивные или очередные, (рѣже мутовчатые), или нижніе супротивные, а верхніе очередные, овальные, широко или удлиненное-эллиптическіе, пиловидно-или выемчато-зубчатые, или почти цѣльнокрайніе, при основаніи сердцевидные съ ушками, коротко-сердцевидные или округленные, на нижнихъ вѣтвяхъ иногда обратно-

овальные, къ основанію клиновидные, цвѣторасположеніе — сжатый, вѣтвистый полузонтикъ, тычинки супротивныя лепесткамъ, сидящія на различной высотѣ отъ основанія лепестковъ, не выше однако ихъ средины. 2|. Встрѣчается въ большомъ числѣ разновидностей, но замѣчательнѣйшія изъ нихъ слѣдующія:

A. Всѣ листья при основаніи сердцевидные, основныя лопасти иногда ушковидныя; цвѣты бѣлые, зеленовато-бѣлые, часто съ пурпуровыми пятнами.

α máximum Rchb. (pl. crit. T. 8 t. 727). Стебель зеленый, всѣ листья супротивные или мутовчатые, листья овальные или овально-эллиптическіе, полузонтикъ трехраздѣльный, главныя его развѣтвленія супротивныя, цвѣты зеленовато-бѣлые, клубни веретеновидные. По опушкѣ лѣсовъ и по лѣсистымъ обрывамъ, на песчаной почвѣ. Сосновая роща между Покровскимъ и Тушиномъ, Братцово и др. мѣста. ÷ S. Telephium ε L., S. maximum Koch (ex parte).—Цв. съ нач. до конца августа.

β purpureo-maculatum. Стебель еще до цвѣтенія или во время цвѣтенія красноватый, листья только въ нижней части стебля, рѣже на всемъ стеблѣ, или только при его основаніи супротивные, остальные очередные, овальные или удлиненно-овальные, на вѣтвяхъ иногда обратноовальные, къ основанію клиновидные, полузонтики собраны въ верхней части стебля въ сжатую, почти шаровидную, или въ щитковидную метелку, главныя развѣтвленія метелки большею частью очередныя, цвѣты бѣлые, съ пурпуровыми пятнами или полосками, пестики зеленоватые или бѣлые, клубни веретеновидные, рѣже коническіе или шаровидные. По открытымъ сухимъ мѣстамъ, обрывамъ, кустарникамъ и межамъ.—St. D. fl. H. 6., St. Telephium δ L., S. maximum Koch (ex parte)., St. l. c. H. 83., S. Telephium Rupr. var. I forma 1 β et γ, forma 2 γ et δ.—Цв. въ концѣ іюля и въ 1/2 августѣ.

B. Цвѣты розовые или пурпуровые; только верхніе листья стебля при основаніи коротко-сердцевидные, а остальные округленные, почти сердцевидные.

γ dilute-purpureum. Стебель слегка красноватый, листья овальные, удлиненно-овальные или эллиптическіе, верхніе, а также и нижніе очередные, къ основанію слегка съуженные, сидящіе на вѣтвяхъ при основаніи клиновидные, цвѣторасположеніе какъ у предыд. разновидности, цвѣтки блѣднорозовые, клубни коническіе или шаровидные, рѣже веретеновидные. По опушкѣ сосновой

рощи между Покровскимъ и Тушиномъ.—Цв. въ началѣ августа.—S. purpurascens Koch (ex parte).

δ purpureum. Стебель красноватый, всѣ листья очередные или только нѣкоторые изъ нижнихъ супротивные, лепестки лилово-пурпуровые, иногда съ узкою бѣлою каймой, клубни, листья и цвѣторасположеніе, какъ у предыдущей разновидности. По сухимъ кустарникамъ, паровымъ полямъ и межамъ, рѣже всѣхъ предыдущихъ разнов. Трепарево Мож. у.; герб. Анненк.—Rchb. pl. crit. T. 8. t. 726., St. l. c. II. 83, 8., S. Telephium Rupr. var. II., S. purpurascens Koch (ex parte). Разнов. β, γ и δ опис. у Ледеб. подъ назв. S. vulgare Link.—См. примѣч. 18.

284. S. Fabária Koch. О. кровяноцвѣтный. Клубни веретеновидные, листья всѣ очередные, приподнятые, эллиптическіе, удлиненно-эллиптическіе или ланцетовидные, къ основанію клиновидно съуженные, цѣльные и почти черешковые, по краямъ пиловидные, полузонтики собраны въ сжатую, почти шаровидную метелку, тычинки супротивны лепесткамъ, сидятъ на $^1/_3$ высоты. ♃. Подъ Москвой по открытымъ мѣстамъ и кустарникамъ, въ частой травѣ (Братцово, Большія Мытищи и вѣроятно др. мѣст. —); по паровымъ полямъ въ Богородскомъ уѣздѣ ÷ (Павловскій посадъ). — St. l. c. II. 83., Telephium purpureum Tabern.—Цв. во $^2/_2$ іюля и въ нач. августа. — Цвѣты кровяно-пурпуровые.

Отд. II. Seda genuina Koch. (Настоящіе Очитки). Растенія съ цвѣтущими и безцвѣтными, стелющимися или восходящими, укореняющимися стеблями; обновленіе происходитъ съ помощью безцвѣтныхъ стеблей, не умирающихъ зимою.

285. S. acre L. О. острый. Листья толстые, овоидальные, съ нижней стороны выпуклые, сидячіе, удаленные другъ отъ друга, на безцвѣтныхъ стебляхъ 6—рядные, полузонтикъ 3—раздѣльный, лепестки ланцетовидные, острые, вдвое длиннѣе чашелистниковъ. ♃. По рвамъ, песчанымъ лугамъ и крышамъ.—Fl. Dan. t. 1457., Schkur bot. Handb. t. 123., S. acre β alternifolium Rupr.

β sexangulare; листья сближенные, на безцвѣтныхъ стебляхъ черепичато-сидячіе, 6-рядные, полузонтикъ малоцвѣтный, съ 1—3 цвѣтными развѣтвленіями.—S. sexangulare L. et Koch.(Syn. ed. III), non Led.—Встрѣчается чаще предыдущей разновидности. ⋮ Цвѣты желтые.—Цв. съ начала іюня до средины іюля.

2. Sempervivum L. Молодилъ.

Чашечка глубоко-6—20 раздѣльная. Лепестки въ числѣ отъ 6 до 20, при основаніи спаянные между собой и съ тычинками. Тычинокъ вдвое больше чѣмъ лепестковъ. Пестиковъ и поднестичныхъ чешуекъ столько, сколько пестиковъ.

286. S. soboliferum Sims. М. съ отраслями. Безцвѣтные стебли сокращенные, въ видѣ луковицы, съ шаровидными, подконецъ отдѣляющимися отраслями, сидящими на нитевидныхъ ножкахъ въ пазухахъ его листьевъ, листья, чашелистники и лепестки гладкіе, только по краямъ съ рѣсничками, цвѣтоносный стебель волосистый. листья на безцвѣтныхъ стебляхъ продолговато-клиновидные, близъ верхушки заостренные, на цвѣтоносахъ продолговатые или продолговато-овальные, при основаніи слегка сердцевидные, кверху заостренные, цвѣты колокольчатые, чашелистниковъ и лепестковъ 6. ♃. По сухимъ открытымъ мѣстамъ и холмамъ. ÷÷ Sims. bot. mag. t. 1457?, S. globiferum Mart. prod. fl. mosq. — Цв. въ іюлѣ. — Цвѣты зеленовато-бѣлые.—Въ цвѣту встрѣчается рѣдко, обыкновенно въ немного тѣнистыхъ, съ одной стороны защищенныхъ мѣстахъ (Архангельское, Мякинино); безцвѣтный близъ Щукина, Ваганьковскаго кладбища и въ др. мѣстахъ. Это единственный видъ Sempervivum, встрѣчающіяся въ Московской губ.

Сем. 29. Lythrarieae Juss. Дербенниковыя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, кустарники или деревья. Листья супротивные или мутовчатые, рѣдко очередные, простые, безъ прилистниковъ. Цвѣтки правильные или почти неправильные, одинокіе, пазушные, или собранные въ пазушные, иногда сжатые полузонтики, и тогда метелчатые. Число частей околоцвѣтника и тычинокъ чаще 6 или кратное 6. Чашечка (цвѣтоложе) трубчатая или колокольчатая, часто ярко-покрашенная, зубчатая, съ равными или поочередно неравными зубцами, зубцы до распусканія цвѣтковъ створчатосложенные или вовсе не сложенные. Лепестки и тычинки выходятъ изъ зѣва чашечки; лепестки легко опадающіе, чередующіеся съ большими зубцами чашечки; иногда ихъ нѣтъ. Пестикъ одинъ; завязь 2—4-гнѣздная, съ множествомъ сѣменопочекъ и съ осевыми сѣменоносами; столбикъ одинъ, съ рыльцемъ большею частью головчатымъ. Плодъ коробочка, разверзающаяся створчато, крышкою или неправильно; гнѣздъ отъ 2 до 4, или, вслѣдствія разрушенія перегородокъ, одно гнѣздо. Сѣмена въ большомъ числѣ, безъ бѣлка и съ прямымъ зародышемъ.

1. Lythrum L. Дербенникъ.

Чашечка трубчатая съ 4—6 большими зубцами и съ одинаковымъ числомъ меньшихъ, съ ними чередующихся, отклонившихся и потому какъ-бы наружныхъ зубчиковъ. *Лепестки* въ числѣ 4—6, *большіе*, чередующіеся съ большими зубчиками. Тычинокъ вдвое больше чѣмъ лепестковъ, или онѣ въ одинаковомъ съ ними числѣ, рѣдко бываетъ ихъ меньше. *Столбикъ нитевидный, болье или менье удлиненный*, съ почти головчатымъ рыльцемъ. Коробочка двугнѣздная, многосѣменная.

287. L. Salicária L. Д. плакунъ. Листья ланцетовидные, при основаніи сердцевидные, сидячіе, нижніе супротивные или мутовчатые, тычинокъ 12, цвѣтки расположены въ мутовчатую, колосовидную метелку. ♃. Около канавъ, по сырымъ кустарникамъ, около ручьевъ, рѣкъ и прудовъ. ⊸ Симоновъ монастырь, Сокольники, Братцово, Лосиный островъ и въ др. мѣст.—Sv. bot. t. 256., Fl. Dan. t. 671.—Подъ Москвой найдена форма съ мутовчатыми, сидящими по 4 въ мутовкѣ, листьями (Купавна; Марц.), встрѣчаются недѣлимыя съ столбиками, вдвое большими чѣмъ чашечка: L. Salicaria β longistylum Koch.—Цв. съ ½ іюля до сред. августа; плоды вызрѣв. въ концѣ августа.—Цвѣты свѣтло-пурпуровые.

2. Peplis L. Бутерлакъ.

Чашечка коротко-колокольчатая, съ меньшими зубчиками загнувшимися кнаружи, въ остальномъ сходная съ чашечкой Дербенника. *Лепестки въ числѣ 6, маленькіе, скоро опадающіе, а иногда ихъ вовсе нѣтъ*. Тычинки въ числѣ 6, сидятъ противъ большихъ чашечныхъ зубчиковъ. *Столбикъ очень короткій*, съ рыльцемъ въ видѣ кружка. Коробочка какъ у Дербенника.

288. P. Pórtula L. Б. обыкновенный. Стебли лежачіе, укореняющіеся, листья супротивные, обратно-овальные, почти ложковидные, къ основанію съуженные въ черешокъ, цвѣтки пазушные, обыкновенно одинокіе, почти сидячіе. ☉. По высохшимъ болотамъ, на сырыхъ мѣстахъ около дорогъ. Зыково, Лосиный островъ, Кусково. ⊸ Fl. Dan. t. 64., St. D. fl. H. 1., Schk. bot. Handb. t. 99., Portula serpyllifolia Rupr.—Цв. въ началѣ

іюля до сентября; первые плоды найдены въ срединѣ іюля.— Лепестки розовые, очень маленькіе, чаще ихъ нѣтъ.

Поряд. III. Раздѣльнолепестныя съ нижнею или полунижнею завязью.

Сем. 30. Onagraceae Juss. Онагриковыя.

Растенія травянистыя, рѣдко кустарники. Листья простые, безъ прилистниковъ. Цвѣтки пазушные, одинокіе или сидятъ кистями. Чашечка трубчатая, надрѣзная или до самаго основанія раздѣленная на доли. Надрѣзы или доли въ числѣ 4, рѣже 2 или 5, до распусканія створчато сложенные. Лепестки въ одинаковомъ числѣ съ частями чашечки, до распусканія скрученные или черепичато сложенные, сидящіе въ зѣвѣ чашечки. Тычинки выходятъ близъ основанія лепестковъ, въ одинаковомъ съ ними числѣ, или ихъ вдвое больше или меньше. Чашечная трубка внутри часто покрыта железистымъ дискомъ. Завязь нижняя, рѣже полунижняя; гнѣздъ въ ней 2 или нѣсколько; сѣменоносы осевые. Столбикъ одинъ, рыльце головчатое или раздѣленное на доли. Плодъ разверзающаяся коробочка, рѣдко ягода. Сѣмена безъ бѣлка, съ прямымъ зародышемъ.

1. Цвѣты желтые . . . . . Oenothera L.
   Цвѣты малиновые, розовые или бѣлые 2

2. Цвѣтки съ 8 тычинками . . . . . Epilobium L.
   „ „ 4 „ . . . . . Trapa L.
   „ „ 2 „ . . . . . Circaea L.

Кол. I. Onagreae DC.

Чашечка трубчатая, 4-раздѣльная, опадающая. Завязь нижняя. Коробочка разверзающаяся.

1. Epilòbium L. Кипрей.

Чашечка 4-надрѣзная. Лепестковъ 4. Тычинокъ 8. Рыльце 4-раздѣльное или булавовидное. Коробочка 4-гранная, стручковидная, разверзающаяся между углами 4 створками, несущими перегородки. Сѣмена хохлатыя, въ большомъ числѣ.

1. Всѣ листья очередные; тычинки нагнутыя. E. angustifolium L.
   Только верхніе листья очередные, а нижніе супротивные; тычинки прямо стоящія 2

2. Рыльце 4-раздѣльное 3

Рыльце булавовидное, или только подконецъ 4-раздѣльное. 5

3. Цвѣты большіе, величиною въ $^1/_2$ дюйма и больше; листья стеблеобъемлющіе, немного нисходящіе . . . E. hirsutum L.
Цвѣты маленькіе, величиною отъ 1 до 2 линій; листья никогда не бываютъ стеблеобъемлющими 4

4. Листья ланцетовидные, сидячіе. E. parviflorum Schreb.
Листья овальные или овально-продолговатые, нижніе коротко-черешковые. . . . . E. montanum L.

5. Стебель цилиндрическій, на поверхности ровный . . E. palustre L.
Стебель 4-гранный или цилиндрическій, но съ 4 или съ 2 выдающимися линіями 6

6. Листья овальные или овально-продолговатые, черешковые . . . . . E. roseum Schreb.
Листья ланцетовидные, средніе немного нисходящіе и только нижніе едва черешковые . . . E. tetragonum L.

Отд. I. Chamaenerion Tausch. Листья очередные. Лепестки почти горизонтальные. Чашечной трубки почти нѣтъ. Тычинки нагнутыя, раскинутыя. Столбикъ подъ конецъ загнутый.

289. E. angustifólium L. К. Иванъ-чай. Листья ланцетовидные, сидячіе или коротко-черешковые, цѣльные или съ неясными железистыми зазубринами, снизу блѣдно-зеленые, выпукло-нервные, цвѣты сидятъ кистями, лепестки цѣльные, ноготковые, обратноовальные. Ѫ. По опушкѣ лѣсовъ, на просѣкахъ, около канавъ и высохшихъ торфяныхъ болотъ, часто ÷÷ Sv. bot. t. 130., Fl. Dan. t. 289., St. D. fl. H. 81., E. spicatum Lam., Chamaenerion angustifolium Scop., Ch. maximum Rupr.— Цв. съ конца іюня до средины августа; плод. нач. созр. въ $^1/_2$ августа.—Цвѣты лилово-пурпуровые, рѣдко бѣлые, чашечка покрашенная.—Встрѣчается иногда съ болѣе короткими, эллиптическо-ланцетовидными листьями и съ короткими кистями, содержащими малое число цвѣтовъ: это E. spicatum latifolium herb. Goldb.

Отд. II. Lysimachion Tausch. Нижніе листья супротивные, верхніе очередные. Вѣнчикъ воронкообразный. Чашечная трубка короткая, но ясно замѣтная. Тычинки и столбикъ прямо стоящіе.

а. Стебель цилиндрическій, ровный.

290. E. hirsutum L. К. волосистый. Листья супротивные, стеблеобъемлющіе, немного нисходящіе, продолговато-ланцетовидные, остроконечные, съ крючковидными зазубринами, верхніе очередные, стебель вѣтвистый, покрытый частыми, длинными и короткими железистыми волосками, лепестки 2-надрѣзные, рыльце 4-раздѣльное. 2. По сырымъ мѣстамъ, около канавъ и ручьевъ. ÷ Братцово, Лизаветино, Тушино, Воскресенскъ Зв. у.—St. l. c. H. 81., Fl. Dan. t. 326., E. hirsutum α L., E. grandiflorum All.—Цвѣты большіе, пурпуровые, лепестки округло-сердцевидные, коротко-ноготковые.—Цв. съ конца іюня до средины августа. Стебель осенью съ длинными, мясистыми подземными побѣгами.

* **291.** E. parviflorum Schreb. (Retz. sec. Garcke). К. мелкоцвѣтный. Стебель простой или кверху вѣтвистый, вмѣстѣ съ листьями мохнатый или мягко-волосистый, средніе стеблевые листья ланцетные, сидячіе, съ округлымъ основаніемъ, отдаленно мелко-пильчатые; верхніе листья очередные, доли чашечки острые, рыльце 4-раздѣльное, сѣмена яйцевидныя. 2. Найд. Сырейщиковымъ въ Останкинѣ, въ іюнѣ 1886 г. (Мат.).—E. hirsutum var. b L., Chamaenerion parviflorum Schreb., E. pubescens Roth.—Цвѣты пурпуровые, небольшіе, мельче чѣмъ у предыд. вида.—Стебель осенью, по созрѣваніи плодовъ, образуетъ при основаніи короткіе побѣги, несущіе розетки листьевъ.—См. примѣчан. 19.

292. E. montanum L. К. горный. Стебель б. ч. покрытый прижатымъ пушкомъ, почти простой или малоразвѣтвленный, листья овальные или продолговато-овальные, острые, неровно и мелко зазубренные, по краямъ и вдоль жилокъ покрытые пушкомъ, сидячіе или коротко черешковые, лепестки сердцевидные, съ едва замѣтными ноготками, рыльце 4-раздѣльное, сѣмена обратно яйцевидно-продолговатые. 2. По рощамъ, лѣсистымъ и открытымъ холмамъ и по сырымъ, тѣнистымъ мѣстамъ. Близъ Скита за Тропцей, Варавино Дм. у., Иванково, Петрово, близъ Братцова, Прохорова дача за Давыдковымъ (Анненковъ) и въ др. мѣстахъ. ÷ St. l. c. H. 72., RchB. pl. crit. V. 2 f. 328., Fl. Dan. t. 1422.—Цв. съ $^2/_2$ іюня до сентября; плод. нач. созр. въ концѣ іюля и началѣ августа.—Цвѣты свѣтло-пурпуровые (иногда бѣлые). Осенью при основаніи стебля короткіе побѣги съ розетками листьевъ.

293 E. palustre L. К. болотный. Стебель слегка покрытъ пушкомъ, съ нитевидными побѣгами, листья ланцетовидные, къ верхушкѣ постепенно съуженные, цѣльные или слегка зубчатые, при основаніи клиновидные, сидячіе, нижніе супротивные, доли у рыльца спаянныя, лепестки сердцевидные. ♃. По болотамъ. —÷÷—St. l. c. H. 81., Fl. Dan. t. 1574.—Цв. съ іюня до $^2/_2$ сентября.—Цвѣты свѣтло-пурпуровые (иногда бѣлые).

b. Стебель 4-гранный или цилиндрическій, съ 2 или съ 4 продольными, выдающимися линіями.

294. E. róseum Schreb. К. розовый. Стебель вѣтвистый, многоцвѣтный, съ 2 или 4 продольными, выдающимися линіями, кверху покрытый пушкомъ, листья продолговато-овальные или овально эллиптическіе, острые, черешковые, часто и неровно зазубренные, почти зубчатые, по краямъ и вдоль жилокъ покрытые пушкомъ, только нижніе супротивные, лепестки сердцевидные, доли у рыльца спаянныя или подконецъ свободныя. ♃. По тѣнистымъ мѣстамъ около рѣкъ, ручьевъ и канавъ. Иванково, Лизаветино —÷—; Раменское Брнц. у. —÷÷— St. l. c. H. 81., Fl. Dan. t. 1815 et t. 1267 (подъ назв. E. tetragonum β)., Rchb. pl. crit. l. c. f. 329., E. nudum Schum.—Цв. въ іюлѣ и августѣ; плоды нач. созр. въ серединѣ августа. — Цвѣты блѣдно-розовые.

E. tetragonum L. въ Московской губерніи не встрѣчается. Растеніе, хранящееся подъ этимъ названіемъ въ герб. Гольдбаха, есть E. roseum L. Гофманъ сдѣлалъ ту же ошибку въ опредѣленіи: въ его герб. (№ 2939) подъ названіемъ E. tetragonum L. находится форма E. roseum L., у которой стебель при основаніи четырехугольный, нижніе листья черешковые, а верхніе сидячіе.

2. Oenothera L. Энотера.

Чашечная трубка значительно удлиненная. Коробочка развертзается вдоль угловъ. Сѣмена голыя. Остальное какъ у Кипрея.

295. O. biennis L. Э. двулѣтняя. Стебель и листья покрытые пушкомъ, а стебель сверхъ того волосками, листья слегка выемчато-зубчатые, остроконечные, корневые эллиптическіе или обратно-овально-эллиптическіе, тупые, съ острымъ кончикомъ,

съуженные въ черешокъ, нижніе стеблевые эллиптическіе или широко-ланцетовидные, цвѣты назушные, одинокіе, доли чашечки послѣ распусканія цвѣтовъ внизъ загнутыя, лепестки выемчатые. ☉. По песчанымъ обрывамъ на берегахъ рѣкъ. Троицкое Бутурлина (Анненк.), Архангельское Зв. у., Воробьевы горы÷; по паровымъ полямъ и по опушкѣ лѣсовъ близъ с. Лужки Серп. у. ÷÷ St. D. fl. H. 5., Fl. Dan. t. 445? Onagra biennis Scop.— Цв. съ конца іюня до сентября.—Цвѣты желтые, большіе.

Кол. II. Circaeae DC.

Чашечка трубчатая, опадающая, 2-раздѣльная; трубочка значительно уже завязи; доли опадающія. Завязь нижняя. Плодъ двугнѣздный, неразверзающійся.

3. Circaea L. Двулепестникъ.

Чашечка 2-раздѣльная. Вѣнчикъ двулепестный. Тычинки въ числѣ 2, чередуются съ лепестками. Рыльце двулопастное или на верхушкѣ выемчатое. Плодъ орѣшковидный, гнѣзда односѣменныя, сѣмена прямыя.

296. C. lutetiana L. Д. колдунова трава. Стебель покрытый пушкомъ или гладкій, *листья* овальные, заостренные, слегка выемчато-зубчатые, *при основаніи округленные или почти сердцевидные, цвѣты сидятъ кистями, безъ прицвѣтниковъ*, лепестки сердцевидные, плоды съ крючковидными, щетинистыми волосками. ♃. По топкимъ тѣнистымъ мѣстамъ. Воробьевы горы (герб. Гольдб.); Кусково (Марц.); Кунцово. ÷ St. D. fl. H. 23., Fl. Dan. t. 210?, Drev. et Hayne ch. de pl. t. 37.—Цв. въ концѣ іюня, въ іюлѣ.—*Цвѣты блѣдно-розовые.* Растеніе величиною до 1 фута.

297. C. alpina L. Д. горный. Стебель гладкій, *листья* широко-овальные, *при основаніи сердцевидные*, заостренные, выемчато-зубчатые, *цвѣты сидятъ кистями, несущими щетинистые прицвѣтники*, лепестки сердцевидные, плоды продолговато булавовидные, съ крючковидными, щетинистыми волосками. ♃. По возвышеннымъ тѣнистымъ мѣстамъ. Воробьевы горы, Кунцово (Марц.); Горенки (герб. Гольдб.); Лосиный островъ, Соколово, Подольскъ, Русиново Мож. у. Лѣсъ за Троицкою Лаврою (Петунниковъ, іюль 1870 г., Мат.)÷St. l. c. H. 23., Fl. Dan. t. 321., Ocimastrum minimum Rupr.—Цв. во $^2/_2$ іюня и въ іюлѣ;

плод. нач. созр. въ августѣ.—*Цвѣты бѣлые.* Растеніе не выше $^1/_4$ аршина.

Кол. III. Hydrocaryа Link.

Чашечка неопадающая, 4-раздѣльная. Завязь полунижняя. Плодъ костяной орѣхъ.

4. Trapa L. Рогульникъ.

Лепестковъ и тычинокъ 4. Рыльце головчатое. Завязь 2-гнѣздная, гнѣзда объ одной, висячей сѣменочкѣ. Орѣхъ твердый, односѣменный, несущій 2 или 4 удлиненныя доли чашечки, превратившіяся въ шипы. Сѣменодоли неровныя.

298. T. natans L. Р. водяные орѣхи. Подводные листья перистораздѣльные, съ долями нитевидными, надводные нераздѣльные, почти ромбическіе, черешки подкопецъ раздутые, цвѣты выходятъ изъ пазухъ надводныхъ листьевъ, лепестки цѣльные, плоды съ шипами, усаженными близъ верхушки обращенными внизъ щетинками. ☉. Въ канавахъ и прудахъ, на пловатомъ днѣ. Архангельское Зв. у. (Марц.). Тростенское озеро (Чистяковъ и Петунниковъ, найдены лишь плоды).—St. D. fl. H. 30.—Цв. въ іюнѣ (Марц.).—Цвѣты бѣлые, мелкіе.—См. прим. 20.

Сем. 31. Haloragеae R. Br. Сланоягодниковыя.

Водяныя травы, рѣже полукустарники, листья б. ч. мутовчатые или супротивные, простые или глубоко-перисто-раздѣльные, почти сложные. Прилистниковъ нѣтъ. Цвѣтки обоеполые или однополые, правильные, сидящіе по одиночкѣ или собранные по нѣскольку вмѣстѣ въ пазухахъ листьевъ; цвѣторасположеніе, вслѣдствіе перехода листьевъ въ прицвѣтники, становится иногда колосомъ. Чашечка 4-раздѣльная, рѣже о 2 или 3 доляхъ, или ея вовсе нѣтъ. Лепестки въ одинаковомъ числѣ съ чашелистниками, скоро опадающіе, или ихъ нѣтъ. Тычинки въ одинаковомъ числѣ съ лепестками или въ двойномъ противъ нихъ числѣ, рѣдко одна тычинка. Завязь нижняя; гнѣздъ столько, сколько чашелистниковъ, рѣже одно. Гнѣзда большею частью объ одной сѣменочкѣ. Столбиковъ или сидячихъ рылецъ столько, сколько гнѣздъ. Плодъ орѣшекъ или костянка, о 2, рѣже объ 1 или о 4 гнѣздахъ. Сѣмена обратностоящія, большею частью съ мясистымъ бѣлкомъ и съ прямымъ зародышемъ.

1. Myriophyllum L. Уруть.

Цвѣты однополые, однодомные. Чашечка 4-раздѣльная, значительно меньше у женскихъ цвѣтовъ. Лепестки въ числѣ 4,

легко и скоро опадающіе, у женскихъ цвѣтовъ очень маленькіе. *Тычинокъ 4. Пестикъ о 4-бархатистыхъ рыльцахъ*, съ 4-гнѣздною и 4-гранною завязью. Гнѣзда объ одной висячей сѣменопочкѣ. Плодъ орѣшекъ, распадающійся на 4 плодника. Сѣмена почти безъ бѣлка. Нижніе цвѣты женскіе, верхніе мужескіе. *Листья перисто-раздѣльные.*

299. M. verticillatum L. У. мутовчатый. Стебель погруженный въ воду, съ листьями глубоко-перисто-раздѣльными, почти сложными, съ долями нитевидными, цвѣты сидятъ мутовками въ пазухахъ прицвѣтниковъ или, вслѣдствіе слабаго развитія верхнихъ прицвѣтниковъ, колосьями, *всѣ прицвѣтники, даже верхніе перистораздѣльные.* ♃. По стоячимъ и медленно текучимъ водамъ.

α intermédium Koch; прицвѣтники въ три раза длиннѣе цвѣточныхъ мутовокъ, листовыя доли сближенныя.—Schnizl. iconog. H. 13. tab. 266 f. 10.—Лизаветино, Давыдково (Петунниковъ), Братцово; Три-горы (герб. Гольдб.).÷

β pectinatum Koch; прицвѣтники почти одинаковой длины съ цвѣточными мутовками, листовыя доли почти прикасаются другъ къ другу. Въ рѣкѣ Химкѣ близъ Лизаветинской мельницы. ÷÷ Fl. Dan. tab. 1046?, M. pectinatum DC.

Цв. съ конца іюня до средины августа. — Цвѣты розоватые, малозамѣтные.

300. M. spicatum L. У. колосистый. Стебель и листья какъ у предыд. вида, цвѣты сидятъ мутовчатыми колосьями, нераспустившіеся колосья прямые, *нижніе прицвѣтники перисторазсѣченные*, длиннѣе цвѣточныхъ мутовокъ или одинаковой съ ними длины, *а остальные всѣ цѣльные* и короче мутовокъ. ♃. Въ водѣ, близъ береговъ рѣкъ. Спасское, Хорошово, въ р. Протвѣ близъ Трепарева Мож. у. ÷÷; Давыдково(Аннепк.). — Fl. Dan. t. 681?— Цв. въ концѣ іюня и въ іюлѣ.—Цвѣты бѣловатые, почти незамѣтные.

2. Hippúris L. Хвóстникъ.

Цвѣты обоеполые, рѣдко однополые. Чашечка едва замѣтная, неясно-двураздѣльная. Лепестковъ нѣтъ. Тычинка одна, сидящая за переднею долей чашечки. *Пестикъ съ однимъ нитевиднымъ*

столбикомъ, вложеннымъ въ желобокъ тычиночной нити. Завязь одногнѣздная, съ одною, обратно сидящею сѣменопочкой. Плодъ почти костянковый, съ хрящеватою, односѣменною косточкой; сѣмя съ бѣлкомъ и прямымъ зародышемъ. *Листья цѣльные, линейные.*

301. H. vulgaris L. Х. обыкновенный. Стебель простой, цилиндрическій, листья мутовчатые, въ числѣ отъ 6 до 12 въ каждой мутовкѣ, линейные, цвѣты пазушные. 2. По стоячимъ водамъ и близъ береговъ рѣкъ. Три—горы (Марц.), Воробьевы горы (герб. Гольдб.); Братцово, Щукино, Ильинское Зв. у. ÷ Sv. bot. t. 335., Fl. Dan. t. 87?

β minor Mart.; все растеніе гораздо тоньше, верхніе листья сидящіе по 6 или 8 въ мутовкѣ, линейные, нижніе линейно-ланцетовидные или почти ланцетовидные, сидятъ по 4 или по 6. Вмѣстѣ съ предыдущимъ на Трехъ горахъ, Далматово Серп. у. Генп. (герб. Гольдб.).—H. vulgaris var. gracilior Goldb.

Цв. въ іюнѣ и іюлѣ. Цвѣты маленькіе, зеленые.

Сем. 32. Saxifrageae Vent. Камнеломковыя.

Травы съ листьями большею частью очередными, нераздѣльными и пальчатораздѣльными, иногда немного мясистыми. Прилистниковъ нѣтъ. Цвѣты обоеполые, обыкновенно правильные. Чашечка 4—5-раздѣльная, съ черепичато сложенными до цвѣтораспусканія долями. Лепестки сидятъ на чашечкѣ, чередуются съ ея долями и въ одинаковомъ съ ними числѣ; рѣже ихъ нѣтъ. Тычинки въ равномъ числѣ съ лепестками или въ двойномъ противъ нихъ числѣ, сидятъ на чашечкѣ или подъ пестикомъ. Пестикъ двураздѣльный, съ 2 столбиками, съ полунижнею или верхнею, двугнѣздною, рѣдко одногнѣздною завязью; сѣменоносъ въ двугнѣздной завязи осевой, въ одногнѣздной стѣнной, сѣменопочекъ въ каждомъ гнѣздѣ много. Плодъ коробочка, несущая неопадающіе столбики, а потому часто двурогая, разверзающаяся на внутренней сторонѣ столбиковъ продольною трещиной. Сѣмена въ большомъ числѣ. Зародышъ прямой и осевой, лежащій въ мясистомъ бѣлкѣ.

1. Saxifraga L. Камнеломка.

Чашечка 5-раздѣльная. Вѣнчикъ 5-лепестный. Завязь полунижняя или верхняя. Столбиковъ 2. *Коробочка* двурогая, *двугнѣздная*, многосѣменная. Осевой сѣменосъ идетъ вдоль средины перегородки.

302. S. Hìrculus L. К. царскія очп. Растенія съ зимующими, питевидными и лежащими на землѣ отраслями, стебли прямостоящіе, листья на отрасляхъ рѣдкіе, на стеблѣ чаще сидящіе, ланцетовидные, цѣльные, нижніе съуженные при основаніи въ черешокъ, усаженный рѣсничками; цвѣтки въ числѣ отъ одного до 3, рѣже ихъ бываетъ больше; чашечка съ склонившимися долями, лепестки многонервные, при основаніи съ двумя бородавками, тычинокъ 10, завязь верхняя. 2. По торфянымъ болотамъ. Недалеко отъ Троицы (Двигубскій, Максимовичъ); близъ Большихъ Мытищъ (Аппенковъ), Косино. По торфяному болоту въ лѣсу близъ ст. Никол. ж. д. Рѣшетниково (Навашинъ). ÷— St. D. fl. H. 35., Fl. Dan. t. 200?—Цв. съ іюля до средины августа.—Цвѣты золотисто-желтые, ниже средины съ оранжевыми пятнушками; стебли при основаніи и близъ верхушки усажены бурыми и красноватыми волосками.

2. Chrysosplénium L. Селезеночникъ.

Чашечка покрашенная, у конечнаго, перваго цвѣтка 5-раздѣльная, у остальныхъ 4-раздѣльная, 2 супротивныя доли ея меньше остальныхъ. Вѣнчика нѣтъ. Тычинки сидятъ вокругъ железистаго диска, покрывающаго верхнюю часть пестика; у конечнаго цвѣтка ихъ 10, у остальныхъ 8. Пыльники послѣ развертанія одногнѣздные. Столбиковъ 2. *Коробочка одногнѣздная*, многосѣменная, сердцевидно-двурогая, развертывающаяся вдоль верхняго края двумя створками. Сѣменоносы стѣнные, выходящіе изъ верхняго края или выемки коробочки. Сѣмена блестящія. Верхніе листья и весь щитовидный полузонтикъ покрашены.

303. C. alternifólium L. С. очереднолистный. Листья черешковые, почковидные, городковые, городки слегка выемчатые, стебель съ питевидными побѣгами. 2. На топкихъ тѣнистыхъ мѣстахъ, около ручьевъ и канавъ. ÷— (—÷—). Fl. Dan. t. 366., Schk. bot. Handb. t. 108., St. D. fl. H. 12. — Цв. съ $^2/_2$ апрѣля до конца или средины мая; плоды въ концѣ мая или въ началѣ іюня.—Цвѣты и верхніе листья желтые.

Сем. 33. Grossularieae DC. Смородинныя.

Кустарники, часто покрытые иглами и шипами, съ простыми лапчатыми листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣтки правильные, обоеполые, расположенные

пазушными кистями, цвѣтоножки съ прицвѣтниками. Чашечка 5—4 надрѣзная или 5—4-раздѣльная, иногда при основаніи трубчатая, часто покрашенная. Лепестки сидятъ въ зѣвѣ чашечки, чередуются съ ея долями и въ одинаковомъ числѣ съ ними. Тычинки сидятъ между лепестками и въ одинаковомъ съ ними числѣ. Пестикъ большею частью объ одномъ раздвоенномъ на верхушкѣ столбикѣ или о 2 отдѣльныхъ столбикахъ, рѣже столбикъ-3 или 4-раздѣльный. Завязь нижняя и полунижняя, одногнѣздная, съ стѣнными, супротивно стоящими сѣменосами. Плодъ ягода, несущая не верхушкѣ засохшую чашечку. Сѣмена въ большомъ числѣ, горизонтальныя, съ студенистою наружною оболочкой. Зародышъ маленькій, прямой, лежащій въ роговомъ бѣлкѣ близъ верхушки сѣмени.

1. Ribes L. Смородина.

Признаки этого рода сходны съ признаками семейства.

1. Стебель покрытъ шипами . . . . . R. spinosum Lam.
   Стебель безъ шиповъ 2

2. Чашечка покрыта пушкомъ; ягоды черныя; листья пахучіе . . . . . R. nigrum L.
   Чашечка гладкая; ягоды красныя или бѣлыя; листья безъ запаха . . . . . R. rubrum L.

Отд. I. Grossularia DC. Стебель большею частью съ шипами, сидящими при основаніи вѣтвей. Кисти 1—3-цвѣтныя. Чашечка колокольчатая.

† **304.** R. spinosum Lam. С. крыжовникъ. Шипы 5 лопастные или при основаніи вѣтвей 3-раздѣльные, листья почти 5-лопастные, кисти чаще одноцвѣтныя, съ 2 или 3 прицвѣтниками, чашечныя доли продолговатыя, тупыя, загнутыя книзу, столбикъ внизу усаженъ частыми волосками. ♄. Разводится часто въ садахъ. (Въ Мат. приведено, какъ найденное Петунниковымъ близъ Протопопова Кол. у. въ авг., 1885 г.). У насъ всего чаще встрѣчаются разновидности:

α glanduloso-setosum Koch; завязь и ягода покрыты железистыми щетинками.—R. Grossularia L., St. D. fl. H. 4., Sv. bot. t. 133.—Плоды желтые, зеленые или грязно-пурпуровые.

β Uva crispa auct.; завязь покрытая простымъ пушкомъ, плоды красные. Эта форма разводится гораздо чаще предыдущей и иногда дичаетъ; одичалая всегда появляется отдѣльными кустами—R. Uva crispa auct., St. l c. H. 44. — Плоды грязно-пурпуровые.

Цвѣты зеленые съ пурпуровымъ оттѣнкомъ.—Цв. во $^2/_2$ апрѣля и въ нач. мая.

Отд. II. Ribesia DC. Стебли безъ шиповъ. Кисти 4-или многоцвѣтныя. Чашечка колокольчатая.

305. R. nigrum L. С. черная. Листья почти 5-лопастные, снизу съ железками въ видѣ точекъ, кисти висячія, покрытыя пушкомъ, прицвѣтники шиловидные, короче цвѣтоножекъ, чашечка колокольчатая, покрытая пушкомъ и точечными железками, лепестки продолговатые, ягоды черныя. ♄. По топкимъ, болотистымъ берегамъ ручьевъ и небольшихъ рѣкъ; разводится также въ садахъ. Токарево (Генн.); Люблино, Иванково, Братцово ÷ Fl. Dan. t. 556., Sv. bot. t. 169.—Цв. въ маѣ и въ началѣ іюля; плоды въ концѣ іюня и въ нач. іюля.—Цвѣты бѣловато-зеленые, внутри красноватые.

306. R. rubrum L. С. красная. Листья почти 5-лопастные, покрытые снизу (преимущественно въ молодости) пушкомъ, кисти къ верхушкѣ повислыя, плодоносныя висячія, гладкія, прицвѣтники овальные, короче цвѣтоножекъ, чашечка гладкая, чашевидная, лепестки лопатчатые, ягоды красныя или бѣлыя. ♄. Разводится по садамъ и иногда встрѣчается въ лѣсахъ въ одиночномъ состояніи. (Въ дикомъ состояніи найдена авторомъ въ Медвѣдковѣ, въ маѣ 1866 г. и имъ же близъ Бунькова, въ іюнѣ 1867 г., Мат.).—St. l. c. H. 4., Fl. Dan. t. 967., Sv. bot. t. 199.—Цв. и даетъ плоды въ одно время съ предыдущимъ видомъ.—Цвѣты зеленовато-бѣлые.

Сем. 34. Cucurbitaceae Juss. Тыквенныя.

Однолѣтнія растенія, рѣдко многолѣтнія травы. Стебли лазящіе, съ очередными, пальчато-нервными, часто лапчатыми листьями и съ боковыми, сидящими по одиночкѣ близъ основанія черешковъ, усиками. Цвѣты правильные, большею частью однополые. Чашечка спайнолистная, 5-надрѣзная или 5-раздѣльная. Вѣнчикъ колесовидный или колокольчатый, 5-листный или чаще, 5-надрѣзной или 5-раздѣльный. Тычинки въ числѣ 5, рѣдко свободныя, чаще 3-братственныя, причемъ 4 спаяны попарно, а 5-ая свободна, или однобратственныя, спаянныя съ общимъ основаніемъ чашечки и вѣнчика. Пыльники изгибистые, съ расширеннымъ связникомъ, иногда спаянные. Завязь б. ч. нижняя, 3-гнѣздная; сѣмяносы въ послѣднемъ случаѣ углубляются почти до оси завязи, а отсюда загибаются двумя вѣтвями кнаружи, отчего сѣменопочки выходятъ изъ наружныхъ

угловъ гнѣздъ. Рыльце на столбикѣ, надрѣзное или раздѣльное; долей столько, сколько сѣменосовъ. Плодъ мясистый и сочный, выполненный мякотными сѣменосами и сѣменосцами. Зародышъ прямой, не окруженный бѣлкомъ.

+ 1. Cúcumis L. Огурецъ.

Цвѣты однодомные или многобрачные. Чашечка о 5 надрѣзахъ. Вѣнчикъ 5-раздѣльный. Мужескіе цвѣты съ 5 тычинками; нити трехбратственныя, пыльники соединенные въ цилиндръ. У женскихъ цвѣтковъ 3 неразвившіяся тычинки, столбикъ короткій, 3-дольный, рыльце у каждой доли двунадрѣзное. Завязь видимо—3-гнѣздная, каждое гнѣздо съ двойнымъ рядомъ сѣменопочекъ. Околоплодникъ снаружи твердый. Сѣмена сплюснутыя, обратно-овальныя, съ острыми краями.

C. sativus L. О. огородный. Стебель жестковолосый, листья сердцевидные, 5-угольные, съ острыми углами, чашечка у женскихъ цвѣтковъ трубчато-колокольчатая, плоды продолговатые, бородавчатые. ☉. Разводится очень часто по огородамъ и полямъ.—Цвѣты желтые.

Bryonia alba L., упоминаемое Максимовичемъ (Спис. стр. 24) и Двигубскимъ (Моск. фл. стр. 487), дикимъ около Москвы не встрѣчается. (Разводится и иногда дичаетъ въ садахъ и около жилищъ).

Сем. 35. Umbelliferae Juss. Зонтичныя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, рѣдко кустарники. Листья очередные, очень рѣдко нераздѣльные, обыкновенно же многораздѣльные или сложные, съ черешками очень часто расширенными въ видъ влагалища. Цвѣтки расположены сложнымъ, рѣдко простымъ зонтикомъ, или собраны въ головку, обоеполые, правильные, или, сидящіе на окружности цвѣторасположенія, иногда неправильные. Чашечка 5-зубчатая, иногда неясно замѣтная и даже совершенно исчезающая. Лепестки и тычинки въ числѣ 5, сидящіе при основаніи чашечныхъ зубцовъ, вокругъ толстаго, железистаго диска, покрывающаго верхушку завязи. Лепестки чередуются съ зубцами чашечки и загибаются очень часто внутрь цвѣтка своею верхушкой, образуя здѣсь родъ язычка и принимая сердцевидную форму. Тычинки супротивныя зубцамъ чашечки, до распусканія цвѣтковъ загнутыя дугою къ центру цвѣтка. Пестикъ съ нижнею, двугнѣздною завязью и двумя столбиками. Въ каждомъ гнѣздѣ по одной сѣменопочкѣ. Плодъ сухой, несущій на верхушкѣ большею частью загнутые кнаружи столбики, распадающійся на

два плодника, висящихъ на нитевидномъ, раздвоенномъ или цѣльномъ столбцѣ; рѣже плодъ нераспадающійся. Каждый плодникъ съ 5 продольными нервами или ребрушками и съ лежащими между ними желобками; кромѣ этихъ 5 главныхъ ребрушекъ, плодники несутъ иногда еще вторичныя ребрушки, лежащія между главными. Околоплодникъ содержитъ продольные каналы съ эфирнымъ масломъ, лежащіе по одному или по нѣскольку вмѣстѣ подъ желобками и на внутренней поверхности плодниковъ, служившей для ихъ спайки, рѣже подъ вторичными нервами или ребрушками. Въ каждомъ плодникѣ по одному, приросшему къ околоплоднику, гораздо рѣже свободному сѣмени. Сѣмена съ большимъ бѣлкомъ и съ лежащимъ въ верхнемъ концѣ его прямымъ зародышемъ.

1. Листья лапчатые, или нижніе нераздѣльные, а верхніе пальчато-раздѣльные 2
   Листья глубоко-перистораздѣльные, перисто-сложные или многосложные 3

2. Цвѣтки сидятъ головками; листья колючіе. Eryngium L.
   Цвѣтки сидятъ сложнымъ зонтикомъ или головками расположенными зонтикомъ; листья безъ колючекъ. Sanicula L.

3. Чашечка о 5 зубчикахъ . . . . . 4*)
   Чашечка съ неясными зубчиками 18

4. Зонтикъ при основаніи съ обверткою, состоящею не менѣе какъ изъ 5 листьевъ. 5
   Зонтикъ безъ обвертки, или съ обверткою, содержащею менѣе 5 листьевъ 10

5. Завязь ниже лепестковъ покрыта короткими щетинками. 6
   Завязь гладкая или покрытая пушкомъ. 8

6. Листья обвертки перисто-раздѣльные. . . . Daucus L.
   Листья обвертки нераздѣльные 7

7. Листья обвертки линейно-ланцетовидные, по краямъ съ бѣлой каймой; стебель въ верхней части гладкій, а въ нижней жестковолосый . . . . . Laserpitium L.
   Листья обвертки линейные, почти шиловидные; весь стебель остро-шершавый. . . . . Torilis Adans.

---

*) На высушенныхъ растеніяхъ чашечные зубцы иногда не бываютъ замѣтны, а потому для избѣжанія ошибокъ въ опредѣленіи лучше брать живые образцы.

8. Только нижніе, подводные листья перисто-двусложные или многосложные, остальные всѣ перисто сложные, съ нераздѣленными на доли пластинками . . . . Sium L.
Листья перисто-двусложные или трехсложные; всѣ пластинки, или только нижнія, раздѣлены на доли или надрѣзы; рѣже листья перистые, но съ пластинками все-таки надрѣзанными. 9

9. Завязь ниже лепестковъ покрыта пушкомъ . . . Libanotis Crantz.
Завязь ниже лепестковъ гладкая. . . . Peucedanum L.

10. Цвѣты зеленовато-желтые . . . . . Heracleum L.
Цвѣты бѣлые, зеленовато-бѣлые или блѣднорозовые . . 11

11. Завязь подъ лепестками покрыта щетинками; стебель остро-шершавый. . . . . Torilis Adans.
Завязь подъ лепестками и стебель гладкіе 12

12. Зонтики сидятъ противъ листьевъ; общіе и частные черешки угловато изогнутые. . . . . Oenanthe L.
Зонтики никогда не сидятъ противъ листьевъ; общіе и частные черешки прямые или слегка дугообразно согнутые 13

13. Листочки и ихъ доли у верхнихъ листьевъ линейные или нитевидные 14
Листочки у верхнихъ листьевъ линейно-ланцетовидные, ланцетовидные или овально-ланцетовидные (иногда при основаніи сердцевидные). 16

14. Окружные цвѣты у зонтика неправильные: листочки у нижнихъ листьевъ линейные . . . . . Coriandrum L.
Всѣ цвѣтки въ зонтикѣ правильные; листочки у нижнихъ листьевъ линейные 15

15. Зонтикъ о 20—30 лучахъ; частныя обвертки многолистныя, листочки ихъ ланцетовидные, съ широкою перепончатою каймою. . . . . Seseli L.
Зонтикъ 5—8 лучевой; листочки обвертки линейные; корневище раздѣлено поперечными перегородками на камеры . . . . . Cicuta L. var.

16. Плодъ безкрылый, почти круглый, вдоль перетянутый.

Корневище раздѣлено поперечными перегородками на нѣсколько камеръ. Листочки у листьевъ линейно-ланцетовидные . . . . . Cicuta L.
Плодъ съ каждой стороны двукрылый. Листочки овальные или яйцевидные, иногда при основаніи слегка сердцевидные 17

17. Стебель цилиндрическій. Бороздки у плодовъ со многими каналами. Сѣмя свободное отъ околоплодника. Archangelica Hoffm.
Стебель ребристо-бороздчатый. Бороздки съ 1 каналомъ. Сѣмя приросшее къ околоплоднику вдоль желобковъ и по поверхности спайки . . . . . Ostericum Hoffm.

18. Цвѣты желтые, блѣдно-желтые, или зеленовато-желтые. 19
Цвѣты бѣлые или блѣднорозовые 22

19. Частные зонтики безъ обвертокъ 20
„ съ обвертками. 21

20. Листья съ нитевидными долями и листочками . . Anethum L.
Листья съ широкими 2—3-лопастными листочками. Pastinaca L.

21. Обвертка у общаго зонтика о 5 и болѣе листьяхъ. . Levisticum Koch.
Обвертка у общаго зонтика не болѣе какъ о 3 листьяхъ, или ея вовсе нѣтъ . . . . . Petroselinum Hoffm. 22

22. У всѣхъ листьевъ листочки широкіе, цѣльные и только нѣкоторые изъ нихъ 2—3 лопастные; листочки овальные, кверху ланцетовидные или заостренные. 23
У всѣхъ листьевъ листочки раздѣленные на доли или надрѣзы, или только нѣкоторые изъ нихъ цѣльные или о 2—3-доляхъ или надрѣзахъ, но тогда листочки и доли ихъ маленькіе, линейные, линейно-ланцетовидные или овально-ланцетовидные; гораздо рѣже корневые и нижніе листья цѣльные, а остальные съ линейно-ланцетовидными или линейными листочками и долями. 25

23. Стебель въ нижней части и черешки, преимущественно у нижнихъ листьевъ, усажены волосками. Стебель часто съ красными пятнами . . . . . Chaerophyllum L.

Стебель и черешки гладкіе, стебель безъ красныхъ пятенъ 24

24. Лучи зонтика и цвѣтоножки покрыты бѣловатымъ пушкомъ; частные зонтики съ обверткой . . . Angelica L.
Лучи зонтика и цвѣтоножки гладкіе; частные зонтики безъ обвертки . . . . . Aegopodium L.

25. Частные зонтики безъ обвертокъ 26
„ „ съ обвертками. 28

26. Листочки у верхнихъ листьевъ клиновидные, кверху надрѣзанные и зубчатые. . . . . Apium L.
Листочки у верхнихъ листьевъ съ линейными или линейно-ланцетовидными долями. 27

27. Всѣ листья съ узенькими, почти нитевидными долями; стеблевые листья сидячіе, т. е. нижніе листочки сидятъ по обѣ стороны верхушки влагалища . . . . Carum L.
Листовыя доли никогда не бываютъ нитевидными, а только линейными или линейно-ланцетовидными; стеблевые листья черешковые; листочки у корневыхъ листьевъ часто нераздѣльные, овальные . . . . . Pimpinella L.

28. Обвертки у частныхъ зонтиковъ однобочныя, висящія съ наружной стороны ихъ 29
Обвертки у частныхъ зонтиковъ окружаютъ ихъ со всѣхъ сторонъ. 31

29. Частныя обвертки многолистныя; плоды съ перепончатыми крылатыми ребрушками . . . . . Conioselinum Fisch.
Частныя обвертки о 3—5 листочкахъ; плоды безкрылые. 30

30. Частныя обвертки о 3 внизъ отогнутыхъ листочкахъ; листья гладкіе; плоды яйцевидно-шаровидные съ толстыми, острыми ребрушками . . . . . Aethusa L.
Частныя обвертки о 3—5 оттопыренныхъ листочкахъ; листья снизу съ длинными волосками; плоды линейные, съ тупыми, мало выдающимися ребрушками . . . Chaerophyllum L.

31. Завязь подъ лепестками, въ особенности послѣ опыленія, съ извилистыми ребрами . . . . . Conium L.

Завязь ровная, угловатая или ребристая, но съ ребрушками неизвилистыми 32

32. Стебель угловатый или ребристый, съ болѣе или менѣе глубокими бороздками 33
Стебель ровный, округлый, часто продольно-полосатый, только иногда кверху слегка ребристый и бороздчатый. 35

33. Общіе и частные черешки у листьевъ углами изогнутые, частные черешки и ихъ развѣтвленія растопыренные. Cenolophium Koch.
Черешки общіе и частные прямые, или дугою изогнутые, частные черешки и ихъ развѣтвленія нерастопыренные 34

34. Обверточные листья у частныхъ зонтиковъ линейные; стебель съ острыми ребрами; краевые цвѣтки всегда правильные . . . . . Selinum L.
Обверточные листья у частныхъ зонтиковъ ланцетовидные или овально-ланцетовидные; стебель безъ острыхъ угловъ; краевые цвѣтки часто неправильные . . Anthriscus Hoffm.

35. Стебель въ нижней части волосистый, часто съ красными пятнами . . . . . Chaerophyllum L.
Стебель гладкій, безъ красныхъ пятенъ 36

36. Листочки и ихъ доли линейные, узенькіе; столбики значительно длиннѣе завязи . . . . . Cnidium Cuss.
Листочки овально-ланцетовидные, а ихъ доли ланцетовидныя; столбики не длиннѣе завязи. . . Conioselinum Fisch.

Разрядъ I. Orthospermae Koch. Прямосѣменныя.

Бѣлокъ на внутренней поверхности, обращенной къ спайкѣ плодниковъ, плоскій или почти плоскій.

Кол. I. Saniculeae Koch. Подлѣсниковыя.

Зонтики простые или сложные, пучковидные или головчатые. Лепестки прямостоящіе. Плодъ въ поперечномъ разрѣзѣ круглый, плодники съ 5 главными ребрушками или съ неразвитыми ребрами, покрытые чешуйками и колючками. Бѣлокъ въ поперечномъ разрѣзѣ полукруглый, на внутренней сторонѣ почти плоскій.

1. Sanícula L. Подлѣсникъ.

Чашечка о 5 зубчикахъ. Плодъ почти шаровидный, нераспадающійся самъ собою и усаженный частыми, крючковидными колючками; плодники съ множествомъ каналовъ и безъ реберъ; осеваго столбца послѣ распаденія плодниковъ незамѣтно. Цвѣтки многобрачные.

307. S. europaea L. П. европейскій. Листья корневые лапчатые, съ долями пиловидно-зазубренными, 3 средними 3-надрѣзными, а 2 остальными 2-надрѣзными, зазубрины несущія короткій остистый отростокъ, зонтикъ съ лучами неровными и съ головчатыми частными зонтиками, обоеполые цвѣтки сидячіе, мужескіе на короткихъ ножкахъ. 2. Изрѣдка по тѣнистымъ сырымъ лѣсамъ. Петровское-Разумовское, Лосиный островъ (Федченко), Сокольники (герб. Генинга), Воскресенскъ Зв. у. — Воробьевы горы (герб. Гольдб.), Кусково (Марціусъ).—Fl. Dan. t. 285?, Schk. bot. Handb. t. 60.—Цв. въ іюнѣ.—Цвѣты блѣдно-розовые.

2. Eryngium L. Синеголовникъ.

Чашечка о 5 зубчикахъ. Плодъ обратно-овальный, въ поперечномъ разрѣзѣ почти круглый, покрытый чешуйками и бородавочками; плодники безъ реберъ и каналовъ. Столбецъ двураздѣльный, вдоль всей длины приросшій къ плодникамъ.

308. E. planum L. С. плосколистный. Корневые листья цѣльные, черешковые, удлиненно-овальные или эллиптическіе, при основаніи сердцевидные, тупые, по краямъ съ косыми, шиповидно-заостренными городками, стеблевые сидячіе, средніе цѣльные или почти лировидные, верхніе 5-дольные, лапчатые, пиловидно-зазубренные, зазубрины продолженныя въ шипы, листья обвертки линейно-ланцетовидные, по краямъ съ удаленными другъ отъ друга шипами, головки шаровидно-овальныя, расположенныя щитковидною метелкою, равныя листьямъ обвертки или немного короче ихъ. 2. По сухимъ и по поемнымъ мѣстамъ около рѣкъ, на песчаной и известковой почвѣ. Кунцово, Хорошово, Щукино, Тушино, Воробьевы горы (герб. Гольдб.), Подольскъ, Невѣрово Кол. у., по Окѣ близъ Серпухова и Коломны. Подъ

Москвой ÷, южнѣе обильнѣе, по заливнымъ лугамъ близъ Серпухова —÷÷— Jacq. fl. austr. t. 391.—Цв. въ концѣ іюня, въ іюлѣ и началѣ августа.—Цвѣты, а часто также и вся метелка, лазуревые.

Eryngium campestre L., упоминаемый Марціусомъ и вѣролятно только на основаніи его показаній Максимовичемъ и Двигубскимъ, въ Московской губерніи не встрѣчается. По показанію Марціуса это растеніе было найдено Гофманомъ на Трехъ-горахъ, но въ настоящее время его тамъ нѣтъ; въ герб. Гофмана также нѣтъ этого растенія. (Находится въ одномъ изъ трехъ томовъ герб. Максимовича, найденныхъ въ недавнее время, Мат.). По Цингеру, растетъ мѣстами въ изобиліи въ Сарат. губ.; показанія относительно нахожденія этого растенія въ дру. ихъ мѣстн. Ср. Р. весьма сомнительны (Сб. св., 189).

Кол. II. Ammineae Koch. Аминовыя.

Зонтики сложные. Лепестки растопыренные. Плодъ значительно сжатый съ боковъ. Плодники съ 5 нитевидными, равными ребрушками. Бѣлокъ съ наружной стороны выпуклый, а съ внутренней почти плоскій, или въ поперечномъ разрѣзѣ округлый.

3. Cicúta L. Вехъ.

Чашечка 5-зубчатая. Лепестки обратно-сердцевидные, съ загнутымъ внутрь язычкомъ. Плодъ почти круглый, по бокамъ вдоль перетянутый, двудольный. Ребра широко-нитевидныя, сплюснутыя. Бороздки съ однимъ широкимъ каналомъ. Бѣлокъ въ поперечномъ разрѣзѣ округлый. Столбецъ раздвоенный.

309. C. virosa L. В. ядовитый. Корневище продолговатое, раздѣленное внутри на нѣсколько камеръ поперечными перегородками, листья перисто-дву-или почти трехъ сложные, съ листочками глубоко 2-или 3-дольными или цѣльными, доли и листочки линейно-ланцетовидные, пиловидно-зазубренные; общей обвертки нѣтъ; листья у частныхъ обвертокъ узко-линейные. ♃. По канавамъ, стоячимъ водамъ и болотамъ. ÷ Fl. Dan. t. 208?, Schk. bot. Handb. t. 71., Sv. bot. t. 134.—Цв. съ конца іюня до нач. августа; плоды во $^{2}/_{2}$ августа.—Цвѣты бѣлые.

* β tenuifólia Koch; низкое, часто лишь 1 футъ вышин. корень и стебель тонкіе, листовыя доли линейныя, съ рѣдкими зубцами или цѣльнокрайнія; зонтики 5—8 лучевые. Найдено въ Тростенскомъ оз. 3-го іюля 1868 г. (гербарій Кауфмана) Мат.— C. angustifolia Kit., C. tenuifolia Fröl.

+ 4. Ápium L. Сельдерей.

Чашечныхъ зубцовъ незамѣтно. Лепестки почти круглые, съ кóроткимъ, тупымъ язычкомъ. Дискъ надъ завязью приплюснутый. Плодъ почти круглый, по бокамъ вдоль перетянутый, двудольный. Ребра нитевидныя. Бороздки съ однимъ каналомъ. Столбецъ цѣльный. Бѣлокъ выпуклый, съ внутренней стороны почти плоскій.

A. graveólens L. С. обыкновенный. Листья перисто-двусложные, верхніе тройчатые, листочки къ основанію клиновидные, на верхушкѣ разсѣченные и зубчатые, зонтики безъ общихъ и частныхъ обвертокъ, конечные или боковые, сидячіе. ☉. Разводится по огородамъ.—Schk. bot. Handb. t. 78., Hayne Arzn. V. 7 t. 24?, Fl. Dan. t. 790.—Цв. маленькіе, бѣлые.

+ 5. Petroselinum Hoffm. Петрушка.

Лепестки съ длиннымъ острымъ язычкомъ. Дискъ надъ завязью выпуклый, коротко конической. Плодъ овальный. Столбецъ раздвоенный. Въ остальномъ сходна съ Сельдереемъ.

P. sativum Hoffm. П. огородная. Листья перисто-двуили трехсложные, нижніе листочки овальные, при основаніи клиновидные, 3-надрѣзные и зубчатые, верхніе листья тройчатые, съ листочками ланцетовидными, цѣльными или 3-надрѣзными, общей обвертки или нѣтъ, или она состоитъ изъ 1—3-листьевъ, частныя обвертки многолистныя. ☉. Разводится по огородамъ.—Hayne l. c. t. 23?, N. ab E. pl. med. V. 2 t. 283.—Цвѣты зеленовато-желтые.

6. Aegopòdium L. Сныть.

Чашечныхъ зубцовъ незамѣтно. Лепестки обратно-овальные, выемчатые, съ язычкомъ загнутымъ внутрь. Плодъ сжатый съ бо-

ковъ и продолговатый. Плодники съ нитевидными ребрушками и безъ каналовъ. Столбецъ на верхушкѣ раздвоенный. Бѣлокъ съ наружной стороны округлый, съ внутренней почти плоскій.

310. A. Podagrária L. С. обыкновенная. Стебель гладкій, нижніе и средніе листья тройчато-двусложные, съ конечнымъ часто 2—3-надрѣзнымъ или глубоко-трехраздѣльнымъ листочкомъ; листочки удлиненно-овальные, заостренные, при основаніи почти сердцевидные, неравнобокіе, по краямъ пиловидно-зазубренные и снизу покрытые короткимъ пушкомъ, общей и частныхъ обвертокъ нѣтъ. ♃. По садамъ, на мусорѣ и по тѣнистымъ сырымъ мѣстамъ, очень часто. —··— Fl. Dan. t. 670., Schk. bot. Handb. t. 79., Sv. bot. t. 147., Podagraria Aegopodium Rupr.—Цв. въ іюнѣ и іюлѣ; плоды вызр. въ концѣ августа.—Цвѣты бѣлые.

7. Carum L. Тминъ.

Чашечные зубцы незамѣтны. Лепестки обратно-овальные, выемчатые, съ загнутымъ внутрь язычкомъ. Плодъ эллиптическій, сжатый съ боковъ. Плодники съ нитевидными ребрушками, на внутренней поверхности плоскіе. Бороздки съ однимъ каналомъ. Столбецъ двураздѣльный. Бѣлокъ съ наружной стороны округлый, съ внутренней почти плоскій.

311. C. Carvi L. Т. обыкновенный. Стебель гладкій, угловатый, корень веретенообразный, листья перисто-многодольные, съ долями узко-линейными, плоскости нижнихъ паръ листочковъ пересѣкаютъ черешокъ, у стеблевыхъ листьевъ эти пары начинаются отъ самаго влагалища, общей и частныхъ обвертокъ нѣтъ, рѣдко общая однолистная обвертка. ☉. По выгонамъ и заливнымъ лугамъ очень часто. —··— Fl. Dan. t. 1091., Jacq. fl. austr. t. 393., Sv. bot. t. 115.—Цв. съ конца мая до сред. іюля; плоды нач. созр. въ нач. іюля.—Цвѣты бѣлые или розовые (на заливныхъ лугахъ близъ Тушина и Спасскаго); встрѣчаются растенія съ розовыми махровыми цвѣтами.

8. Pimpinélla L. Бедренецъ.

Чашечные зубцы незамѣтны. Лепестки обратно-овальные, выемчатые, съ загнутымъ внутрь язычкомъ. Плодъ овальный, съ бо-

ковъ вдоль перетянутый, несущій на верхушкѣ подушковидный дискъ и загнувшіеся книзу столбики. Плодниковыя ребрушки нитевидныя. Бороздки съ нѣсколькими каналами. Столбецъ свободный, двураздѣльный. Бѣлокъ снаружи выпуклый, а съ внутренней стороны почти плоскій.

312 P. Saxífraga L. Б. Камнеломка. Корень многолѣтній, стебель округлый, продольно-полосатый, кверху съ слабо развитыми листьями, почти голый, гладкій или на большее или меньшее протяженіе покрытый пушкомъ, листья перистые, съ цѣльными зубчатыми, съ надрѣзными или съ раздѣльными, на верхушкѣ острыми или тупыми листочками, столбики во время цвѣтенія короче или длиннѣе завязи, плоды гладкіе. ♃. По сухимъ лугамъ, открытымъ возвышеннымъ мѣстамъ, кустарникамъ, около пашенъ и по лѣсамъ, очень часто. ÷÷ Tragoselinum minus Rupr.—Цв. съ конца іюня или начала іюля до конца сентября; плоды нач. созр. около средины августа.—Цвѣты бѣлые.

α poteriifòlia Koch; стебель низкій, гладкій или покрытый вмѣстѣ съ листьями пушкомъ, листочки у корневыхъ листьевъ округлоовальные, цѣльные, зубчатые, у остальныхъ линейные, или линейно-ланцетовидные.—Fl. Dan. t. 669., Schk. bot. Handb. t. 78., Sv. bot. t. 160.

β nigra; стебель высокій и низкій, листья, стебель и вѣтви покрытые пушкомъ, тусклые, листочки овальные, зубчатые, перисто-надрѣзанные или перисто-раздѣльные, съ долями линейными или ланцетовидно-линейными, корень въ разрѣзѣ синѣетъ.—P. Saxifraga γ Rupr., P. Saxifraga α major Koch (ex parte)., P. nigra Mart., P. nigra Willd., Jacq. fl. austr. t. 395., P. magna pubescens herb. Goldb., экземпл. выросшій на жирной почвѣ., P. dissecta herb. Goldb.

γ major; стебель высокій, вмѣстѣ съ листьями гладкій, листочки блестящіе, по формѣ сходны съ листочками предыд. разновидности, столбики во время цвѣтенія очень часто длиннѣе завязи. Около пашенъ (Иванково); на опушкѣ лѣса, на жирной почвѣ (Раменское Бриц.у.)—P. magna et major, glabrior, herb. Goldb., Fl. Dan. t. 1155., Jacq. l. c. t. 396.

9. Sium L. Поручéйникъ.

Чашечка о 5, иногда очень маленькихъ зубчикахъ. Лепестки обратно-овальные, выемчатые, съ загнутымъ внутрь язычкомъ. Плодъ сжатый съ боковъ или вдоль перетянутый и двудольный, несущій подушковидный дискъ и загнувшіеся книзу столбики. Плодники съ 5 нитевидными, приплюснутыми ребрушками. Бороздки съ 3, лежащими на поверхности ихъ дна каналами. Столбецъ раздвоенный, съ долями свободными или приросшими къ плодникамъ. Бѣлокъ сильно выпуклый, съ внутренней стороны плоскій.

313. S. latifólium L. П. широколистный. Растеніе сначала съ волокнистымъ корнемъ, а потомъ съ корневищемъ, пускающимъ изъ узловъ корни; листья, погруженные въ воду, многосложные съ нитевидными долями, или перисто-двусложные съ линейными долями, надводные перистые, съ овальными или продолговато-овальными, мелко пиловидно-зазубренными, при основаніи неравнобокими, на верхушкѣ ланцетовидными или округленными листочками; общая обвертка многолистная, чашечные зубцы удлиненные, плодъ продолговато-овальный. ♃. По небольшимъ стоячимъ водамъ, ручьямъ и канавамъ. ÷÷ Николо-Угрѣшскій монастырь (Петунн.), Серпуховъ.—Jacq. fl. austr. t. 66., Sv. bot. t. 178., Fl. Dan. t. 246.—Цв. въ іюлѣ.—Цвѣты бѣлые.—Вмѣстѣ съ типическою встрѣчается форма съ линейно-ланцетовидными и линейными листочками: это β longifolium Presl (angustifolium Rupr.); по болотистымъ мѣстамъ на поемныхъ лугахъ близъ Серпухова. Не есть ли это S. angustifolium L. (Berula angustifolia Koch), о которомъ упоминаетъ Двигубскій? Настоящаго S. angustifolium L. въ Москвѣ нѣтъ. (Этотъ видъ встрѣчается около Сарепты, въ прочихъ мѣстахъ Ср. Р. въ послѣднее время нигдѣ не найденъ. Цинг. Сб. св.).

Кол. III. Seselineae Koch. Жабричныя.

Зонтики сложные. Плодъ въ поперечномъ разрѣзѣ болѣе или менѣе округлый. Плодники о 5 нитевидныхъ, одинаковыхъ, или о 3 среднихъ нитевидныхъ и 2 краевыхъ крыловидныхъ ребрушкахъ.

10. Oenanthe L. Омежникъ.

Чашечка о 5-зубчикахъ. Лепестки обратно овальные, выемчатые, съ загнутымъ внутрь язычкомъ. Плодъ цилиндрическій,

почти кубарьчатый или эллиптическій, несущій на верхушкѣ прямо стоящіе или наклоненные столбики. Плодниковыя ребрушки широко нитевидныя, боковыя сплюснутые и шире остальныхъ. Бороздки съ однимъ каналомъ. Столбецъ незамѣтный.

314. O. Phellándrium Lam. О. конскій укропъ. Корень веретенообразный, съ нитевидными, мутовчатыми корешками, стебель много-вѣтвистый, съ вѣтвями растопыренными, листья перисто-дву или трехсложные, подводные съ нитевидными долями, надводные съ общими черешками угловато-изогнутыми, съ частными черешками сверхъ того растопыренными и загнутыми къ основанію листа, листочки перисто-дольные, съ долями маленькими, линейно-ланцетовидными или ланцетовидно-эллиптическими; зонтики супротивные листьямъ, безъ общей обвертки, но съ многолистными частными обвертками; плодъ длинно-эллиптическій или линейно эллиптическій, увѣнчанный почти шиловидными чашечными зубцами. ♃. По болотамъ, близъ береговъ стоячихъ водъ и по высохшимъ прудамъ. ⊹⊹ Всесвятское, Щукино, Братцово, Раменское Брн. у. и въ друг. мѣстахъ.—N. ab. E. pl. med. B. II. tab. 281., O. aquaticum Lam., Phellandrium aquaticum L., Sv. bot. t. 155., Fl. Dan. t. 1154.—Цв. съ $^2/_2$ іюня до начала августа; плоды нач. созр. во $^2/_2$ іюля. Иногда цвѣтетъ во второй разъ въ сентябрѣ и октябрѣ.—Цвѣты бѣлые.

11. Aethùsa L. Кокорышъ.

Чашечные зубцы незамѣтны. Лепестки обратно-овальные, съ загнутымъ внутрь язычкомъ. Плодъ овальный. Плодники съ толстыми, слегка килевидными ребрушками, изъ конхъ краевыя немного шире остальныхъ. Бороздки съ однимъ каналомъ. Столбецъ двураздѣльный.

315. A. Cynápium L. К. собачья петрушка. Корневые листья тройчатые, стебельные перисто одно-или 2-сложные, съ листочками ромбическими или почти трехугольными, глубоко трехраздѣльными, доли ихъ раздѣлены на ланцетовидныя или линейно-ланцетовидныя доли или надрѣзы; общихъ обвертокъ нѣтъ, частныя 3-листныя, загнутыя книзу, длиннѣе зонтиковъ и сидятъ на наружной сторонѣ ихъ; ножки у плодовъ почти рав-

ны плоду или вдвое длиннѣе его; каналы на внутренней поверхности плодниковъ при основаніи своемъ немного удалены другъ отъ друга. ⊙. По огородамъ. ÷ Sv. bot. t. 64., Hayne Arzng. V. I. t. 35?, Cynapium Rivini Rupr.—Цв. въ іюлѣ и августѣ; плоды нач. созр. въ концѣ августа.—Цвѣты бѣлые.

12. Sèseli L. Жáбрица.

Чашечка о 5 короткихъ и толстыхъ зубчикахъ. Лепестки обратно-овальные, съ загнутымъ внутрь язычкомъ, выемчатые или почти цѣльные. Плодъ овальный или продолговатый, въ поперечномъ разрѣзѣ почти округлый, несущій на верхушкѣ загнутые внизъ столбики. Плодники съ выдающимися или почти крыловидными, кожистыми ребрушками, изъ коихъ краевыя чаще немного шире остальныхъ. Бороздки съ однимъ, рѣже съ 2 или 3 каналами. Столбецъ раздвоенный.

316. L. coloratum Ehrh. Ж. покрашенная. Стебель продольно-полосатый, простой или почти простой, часто извилистый, корневые и нижніе стеблевые листья въ общемъ очертаніи продолговато—овальные, перисто-трехсложные, съ листочками и долями линейными, съ острымъ почти роговымъ кончикомъ, черешокъ сверху желобковатый, общей обвертки нѣтъ, или она однолистная, частныя обвертки многолистныя, длиннѣе зонтиковъ, листья ихъ ланцетовидные, заостренные, съ широкою перепончатою каймой, зонтикъ о 20—30-почти равныхъ и угловатыхъ лучахъ, молодые плоды, а также лучи съ верхней стороны покрыты пушкомъ. ⊙. и ♃. На открытыхъ и возвышенныхъ, покрытыхъ травою мѣстахъ. Карачеево на Окѣ, близъ Коломны. Невѣрово (Петунниковъ, сент. 1885 г.), по берегамъ Оки въ Серп. и Кол. у., часто (Э. Б. Л.) Мат. ÷ S. annuum L., Jacq. fl. austr. t. 55.—Найдена въ началѣ цвѣтенія въ концѣ іюля.—Цвѣты бѣлые, до распусканія красноватые; стебель и листья иногда красноватые или слегка фіолетовые.

13. Libanòtis Crantz. Порѣзникъ.

Отличается отъ Жабрицы шиповидно-удлиненными, опадающими чашечными зубцами и плодниками, несущими на внутренней сторонѣ отъ 2 до 6, попарно расположенныхъ каналовъ.

317. L. montana Crantz. П. горный. Стебель угловатый, бороздчатый, гладкій, листья гладкіе, снизу сѣрозеленые, перисто-сложные или двусложные, съ листочками перисто-раздѣльными, надрѣзными или разсѣченными, края у листочковъ пиловидно-зазубренные, нижніе листочки пересѣкаются съ черешкомъ или лежатъ съ нимъ въ одной плоскости; общія и частныя обвертки многолистныя, лучи зонтика, цвѣтоножки и плоды покрыты пушкомъ, плоды овальные или продолговато-овальные. ♃. Цв. съ сред. іюня до конца іюля; плоды нач. созр. въ концѣ іюля.

α typica; нижніе листья перисто-двусложные, верхніе перисто-сложные, листочки перисто-раздѣльные, доли ихъ перисто-разсѣченныя или съ частыми, по большей части коротко-остроконечными зазубринами, нераспустившіеся цвѣты съ наружной стороны красноватые, впослѣдствіи бѣлые. По заливнымъ лугамъ.—÷÷— Симоновъ монастырь, Щукино, Тушино, Архангельское Зв. у.— L. vulgaris DC., Athamanta Libanotis L., Jacq. fl. austr. t. 392.

β grácilis; стебель и въ особенности цвѣтоносы значительно тоньше, чѣмъ у предыдущей разновидности, нижніе и верхніе листья перисто-сложные, листочки какъ у предыд. разнов., но тоньше и съ рѣдко-зазубренными или цѣльными, по большей части длинно-остроконечными или тонко заостренными долями, нераспустившіеся цвѣты красноватые, впослѣдствіи бѣлые. По склону къ рѣкѣ Москвѣ, у Симонова монастыря.÷—Не есть ли L. gracilis Rchb.?

γ intermédia Rupr.; стебель толстый, листья перистые, съ широкими, крупно-перистодольными или-разсѣченными листочками, доли у листочковъ заостренныя; нераспустившіеся цвѣты бѣлые. По оврагамъ, тѣнистымъ песчанымъ обрывамъ и открытымъ мѣстамъ, на сорной почвѣ. Мячково Бри. у., Спасское, Шелепиха, Карпчеево близъ Коломны, Братцово и друг. мѣста.÷L. sibirica Koch., Athamanta sibirica Steph. et Mart.

14. Cnidium Cuss. Жгунъ-корень.

Чашечные зубцы незамѣтны. Лепестки обратно-овальные, выемчатые, съ загнутымъ внутрь язычкомъ. Плодъ въ поперечномъ разрѣзѣ округлый; плодники съ равными, крыловидными, перепончатыми ребрушками. Бороздки съ однимъ каналомъ. Столбецъ свободный.

318. C. venosum Koch. Ж. жильчатый. Стебель тонкій, гладкій, только на верхушкѣ слегка бороздчатый, простой или едва вѣтвистый, листья перисто-дву-или трехраздѣльные, съ глубоко идущими долями, въ нижней части почти перисто-двусложные, доли линейныя или ланцетовидно-линейныя, коротко-остроконечныя, жилки ихъ параллельныя, часто прозрачныя, а края снизу утолщенные, верхнія листовыя влагалища значительно удлиненныя, плотно прилегающія къ стеблю, общая обвертка или состоитъ изъ небольшаго числа нитевидныхъ листочковъ, или ея вовсе нѣтъ, частныя обверточки многолистныя, состоящія изъ нитевидныхъ или шиловидныхъ листочковъ, плоды овальные. ♃. По лѣсамъ, на песчаной почвѣ. Раменское Брн. у., между Парфентьевымъ и Пестриковымъ Колом. у., Городокъ близъ Павловскаго посада Бгр. у., Серебряный боръ близъ Хорошова.÷ Перово, Кузминки (герб. Гольдб.).—Selinum sylvestre L. et Mart., S. pratense Spreng. fl. hal. ed. I t. 2., (Herb. Goldb.)., Seseli venosum Hoffm.—Цв. въ сред. іюля—?—Цвѣты бѣлые.

15. Cenolóphium Koch. Пусторе́брышникъ.

Чашечные зубцы незамѣтны. Лепестки обратно-овальные, почти круглые, выемчатые, съ загнутымъ внутрь язычкомъ и съ придатками при основаніи. Плодъ овально-продолговатый, въ поперечномъ разрѣзѣ почти круглый. Плодниковыя ребра равныя, почти крылатыя, острыя, внутри полыя. Бороздки съ однимъ, а внутренняя поверхность плодниковъ о 2 каналахъ.

319. C. Fischeri Koch. П. Фишеровъ. Стебель слегка бороздчатый и угловатый, гладкій, нижніе и средніе стебельные листья перисто-трехсложные, съ общими черешками угловато-изогнутыми, общіе, вторичные и третичные частные черешки растопыренные, листочки глубоко-перистораздѣльные, верхніе часто 3-2-раздѣльные или цѣльные, доли линейныя или ланцетовидно линейныя, остроконечныя, цѣльно-крайнія или глубоко-шиловидно-зазубренные, общая обвертка объ одномъ, рѣдко о нѣсколькихъ (до 5) листкахъ, падучая, или ея вовсе нѣтъ, частная обвертка многолистная, состоящая изъ линейно-шиловидныхъ листочковъ. ♃. По заливнымъ лугамъ, около пашенъ и дорогъ. Близъ береговъ Оки въ Серпуховскомъ и Коломенскомъ уѣздахъ, часто ÷; сѣвернѣе Оки по бер. рѣки Москвы.—(Невѣрово Кол.

у., Угрѣшскій и Симоновъ монастырь, Спасское).—Dec. mem. sur les Ombell. t. 3., Silaus pratensis (herb. Goldb.)., Crithmum mediterraneum MB., Peucedanum album Fisch., Silaus longifolius Led. fl. alt.—Цв. во $^{2}/_{2}$ іюля—?—Цвѣты бѣлые.

Silaus pratensis Bess., упоминаемый Московскими ботаниками есть по всей вѣроятности Cenolophium Fischeri, какъ это видно по растенію въ герб. Гольдбаха. Настоящіе S. pratensis въ Моковской губерніи не встрѣчается.

16. Conioselinum Fisch. Гирчо́вникъ.

Чашечные зубцы незамѣтны. Лепестки обратно-сердцевидные, съ загнутымъ внутрь язычкомъ. Плодъ слегка сжатый параллельно спайкѣ. Плодники съ перепончатыми, крылатыми ребрушками; боковыя ребрушки вдвое шире остальныхъ. Бороздки о 2 или 3 каналахъ, рѣже объ одномъ каналѣ. Столбецъ раздвоенный.

320. C. Fischeri Wimm. et Grab. Г. Фишеровъ. Стебель извилистый, цилиндрическій, продольно-полосатый, гладкій, большею частью покрытый сѣроватымъ налетомъ, листовыя влагалища слегка раздутыя, нижніе и средніе стеблевые листья въ нижней своей части почти перисто-трехсложные, а кверху двусложные или просто сложные, листочки гладкіе, блестящіе, перисто раздѣльные, съ долями перисто-надрѣзанными, зазубренными или цѣльными; общая обвертка 1 — 2-листная, падучая, частныя обвертки многолистныя, большею частью однобочныя, повислыя, съ щетинистыми листочками. 2. По возвышеннымъ, тѣнистымъ и сырымъ мѣстамъ, а также изрѣдка по болотистымъ кустарникамъ. Братцово, между Иванковымъ и Петровымъ. ÷ C. tataricum Fisch., Hoffm. Gen. pl. Umbéll. ed. II t. 5., C. ingricum Fisch., C. Gmelini Fries., Selinum Gmelini de Bray., Gm. fl. sib. V. I. t. 44.—Цв. во $^{2}/_{2}$ іюля и въ августѣ; плоды во $^{2}/_{2}$ августа.—Цвѣты бѣлые, до распусканія иногда розовые; листовыя доли иногда широкія, удаленныя другъ отъ друга, или узенькія, сближенныя.

Кол. IV. Angeliceae Koch. Дудниковыя.

Зонтики сложные. Плодъ значительно сжатый параллельно плоскости сочлененія плодниковъ, по краямъ расширенный, крылатый. Плодниковыя ребрушки

всѣ или только краевыя крылатыя, а спинныя нитевидныя; краевыя ребра всегда вдвое шире спинныхъ, у нераспавшагося еще плода растопыренныя, не прикасающіяся другъ къ другу. Бѣлокъ съ внутренней стороны почти плоскій.

+ 17. Levísticum Koch. Зоря.

Чашечные зубцы незамѣтные. Лепестки цѣльные, загнутые внутрь, почти круглые, съ короткимъ язычкомъ. Плодъ сплюснутый, съ каждой стороны къ верхушкѣ двукрылый. Плодники съ 5 крылатыми ребрушками, изъ коихъ боковыя вдвое шире остальныхъ. Бороздки съ однимъ каналомъ. Столбецъ раздвоенный.

L. officinale Koch. З. лѣкарственная. Листья перисто-двусложные, верхніе перисто-сложные, листочки обратно-овальные, къ основанію клиновидные, къ верхушкѣ неровно-крупнозубчатые, почти разсѣченные, часто дву-или 3-раздѣльные, или сидящіе тройчато, общая и частная обвертки многолистныя, листочки ихъ овально-ланцетовидные, съ перепончатою каймой. 2. Разводится по огородамъ и садамъ. — Ligusticum Levisticum L., Hayne Arzng. V. 7 t. 6?, N. ab. E. pl. med. B. II t. 278., Schk. bot. Handb. t. 68. — Цв. въ іюнѣ и іюлѣ. — Цвѣты желтые.

18. Selinum L. Гирча.

Чашечные зубцы незамѣтные. Лепестки обратно-овальные, выемчатые, съ загнутымъ внутрь язычкомъ. Плодъ сплюснутый; поверхность спайки плодниковъ узенькая. Плодниковыя ребрушки перепончатыя, крыловидныя, краевыя въ 2 раза шире остальныхъ. Бороздки съ однимъ каналомъ, боковыя часто о 2 каналахъ. Столбецъ раздвоенный. Сѣмя приросло къ околоплоднику.

321. S. Carvifólia L. Г. тминолистная. Стебель простой, или иногда въ верхней части слегка вѣтвистый, угловатый, бороздчатый, съ острыми, иногда перепончатыми углами; листья въ нижней своей части перисто-3-или 2-сложные, съ листочками цѣльными, 2-или 3 раздѣльными, или перисто-раздѣльными, доли линейно-эллиптическія, съ острымъ, роговымъ кончикомъ, общей обвертки чаще нѣтъ, или она состоитъ изъ небольшаго числа листьевъ, частныя обвертки многолистныя, листочки ихъ линейные, лучи зонтика почти гладкіе, плоды овальные. 2. По боло-

тистымъ лугамъ, по полянамъ и холмамъ, поросшимъ кустарникамъ, рѣже по лѣсамъ. ÷ Сокольники, на берегу Яузы; по дорогѣ между Иванковымъ и Братцовымъ, Подольскъ; Павловскій посадъ Бгр. у.; Воробьевы горы и Архангельское (Марц.); Лосиный островъ (Анненк.); Перово (герб. Гольдб.). — Jacq. fl. austr. t. 16., Fl. Dan. t. 667., Angelica Carvifolia Spreng., Gm. fl. sib. I t. 48.— Цв. во $^2/_2$ іюля и въ $^1/_2$ августа; зр. плоды въ концѣ августа.— Цвѣты бѣлые (иногда розоватые). На болотистыхъ лугахъ встрѣчаются экземпляры съ лепестками и пестиками, превращенными въ зеленые листья.

19. Angélica L. Дудникъ.

Чашечные зубцы незамѣтны. Лепестки ланцетовидно-заостренные, цѣльные, съ прямою или внутрь загнутою верхушкой. Плодъ сплюснутый, съ каждой стороны двукрылый; спайка плодниковъ узенькая. Краевыя плодниковыя ребрушки широко-крылатыя, перепончатыя, срединныя нитевидныя. Бороздки съ однимъ каналомъ. Столбецъ раздвоенный. Сѣмя приросло къ околоплоднику.

322. A. sylvestris L. Д. лѣсной. Стебель цилиндрическій, гладкій; нижніе листья перисто-двусложные, рѣже 3-сложные, вторичные черешки при основаніи обыкновенно съ прилистничками, листочки овальные, заостренные или ланцетовидные, конечные часто 3-или 2-надрѣзные, всѣ по краямъ пиловидные, съ простыми или двойчатыми зазубринами, листовыя влагалища, въ особенности у верхнихъ листьевъ, раздутыя; общей обвертки почти нѣтъ, частныя многолистныя, цвѣтоносы и лучи зонтика покрыты частымъ, бѣловатымъ пушкомъ. ♃ и ☉ (Рейхенбахъ, Ирмишъ).—Imperatoria sylvestris DC. — Цв. съ начала іюля до конца августа; плод. съ $^2/_2$ августа.—Цвѣты бѣлые, съ слабымъ розовымъ оттѣнкомъ.

α typica Rupr.; конечные листочки при основаніи округленные, не низбѣгающіе вдоль общаго черешка. Подъ Москвою мною пока еще не найденъ.—Fl. Dan. t. 1637., Sv. bot. t. 303., Schk. bot. Handb. t. 68.

β decurrens Rupr.; конечные листочки низбѣгаютъ вдоль черешка. По кустарникамъ, просѣкамъ, по сырымъ лѣсамъ и топкимъ тѣнистымъ мѣстамъ, часто.—A. montana Schleich., A. sylvestris β elatior Wahlb.—Бываетъ иногда вышиною почти въ сажень.

* 20. Ostéricum Hoffm.

Чашечка о 5 яйцевидныхъ зубчикахъ. Лепестки съ ноготками, округло-обратно-сердцевидные, съ загнутою внутрь верхушкою. Плодъ яйцевидный, нѣсколько сжатый со спинки, съ обѣихъ сторонъ двукрылый. Плодниковыя ребрушки внутри полыя, среднія нитевидныя, краевыя широкія, крыловидныя; бороздки съ 1 каналомъ. Столбецъ раздвоенный. Сѣмя приросшее къ околоплоднику только вдоль бороздокъ и по поверхности спайки.

* **323.** O. palustre Bess. Стебель ребристо-бороздчатый, полый, малолистный; листья 2-многократно-перистые, съ большими влагалищами, листочки яйцевидные, слабо сердцевидные при основаніи, крупно городчато-пильчатые, боковые неравносторонніе; общей обвертки нѣтъ или она малолистная; частныя обвертки изъ многихъ ланцетно-шиловидныхъ листочковъ. 2. Приведено въ спискѣ Максимовича и находится въ его гербаріи (безъ указанія мѣстонахожденія) Цинг. Сб. св., Горож. Мат.— Angelica palustris Bess. (у Шмальг. Фл. ЮЗ. Р.)—Цвѣты зеленовато бѣлые.

21. Archangèlica Hoffm. Дягиль.

Чашечка о 5 зубчикахъ. Лепестки эллиптическіе, цѣльные, заостренные, съ загнутою внутрь верхушкою. Плодъ почти сплюснутый, двукрылый. Плодниковыя ребрушки немного утолщенныя, клиновидныя, среднія нитевидныя, краевыя крыловидныя, широкія. Сѣмя лежитъ свободно въ околоплодникѣ и окружено со всѣхъ сторонъ множествомъ каналовъ. Столбецъ раздвоенный.

324. A. officinalis Hoffm. Д. лѣкарственный. Стебель гладкій, цилиндрическій; нижніе листья перисто-двусложные, листочки овальные, заостренные, по краямъ пиловидно-зазубренные, снизу сѣро-зеленые, при основаніи иногда почти сердцевидные, конечные никогда не бываютъ низбѣгающими, 3-лопастные, почти сердцевидные, черешки у верхнихъ листьевъ всегда мѣшковидные, раздутые; цвѣтоносы и лучи зонтика слегка покрыты шершавымъ пушкомъ или гладкіе, листья у частныхъ обвертокъ болѣе чѣмъ въ 2 раза короче зонтиковъ. ☉. Встрѣчается только въ южной части Московской губ., по поемнымъ мѣстамъ и лу-

гамъ. Серпуховъ ÷—, Невѣрово Кол. у. —÷ (на горномъ известнякѣ). Герб. Генн. На Воробьевыхъ горахъ, гдѣ показано это растеніе Двигубскимъ, встрѣчается только Angelica sylvestris β.—N. ab E. pl. med. V. 2 t. 279 и 280., Angelica Archangelica L., Fl. Dan. t. 206?—Найденъ почти отцвѣтшимъ въ нач. іюля.— Цвѣты зеленовато-бѣлые; стебель у нашего растенія слегка лиловый, съ тонкимъ бѣловатымъ налетомъ, листочки немного жесткіе.

Кол. V. Peucedaneae DC. Горичниковыя.

Плодъ сплюснутый параллельно спайкѣ, плоскій или чечевицевидно-выпуклый, съ крыловидною, острою или утолщенною, тупою каймою. Плодниковыя ребрушки нитевидныя, иногда очень тонкія и едва замѣтныя, краевыя прикасаются къ внутреннему краю каймы и иногда съ нею сливаются; плоскость спайки доходитъ до самыхъ краевъ плодниковъ. Бѣлокъ плоскій или съ наружной стороны слегка выпуклый. Зонтикъ сложный.

22. Peucédanum L. Горичникъ.

Чашечка о 5 зубчикахъ, иногда же безъ замѣтныхъ зубчиковъ. Лепестки обратно-овальные, выемчатые или почти цѣльные, съ вогнутымъ внутрь язычкомъ. Плодъ почти плоскій или чечевицевидно-выпуклый, окруженный плоскою каймой. Плодниковыя ребрушки нитевидныя, равно отстоящія другъ отъ друга, краевыя менѣе ясныя, прикасающіяся къ каймѣ, или съ нею слитыя. Бороздки объ 1—3-каналахъ. Столбецъ раздвоенный.

1. Листочки овальные, цѣльные, только нижніе при основаніи съ наружной стороны лопастные. . . P. Cervaria Lap.
   Листочки перисто-разсѣченные, — надрѣзные или—раздѣльные, рѣдко 3 или 2-раздѣльные или цѣльные, но тогда они, а также доли ихъ, линейно-ланцетовидные. 2

2. Общіе черешки угловато-изогнутые. . . P. Oreoselinum Moench.
   Общіе черешки прямые или слегка дугообразно изогнутые P. palustre Moench.

Отд. I. Cervaria DC. Каналы на плоскости спайки лежатъ на поверхности; общая обвертка многолистная.

325. P. Cervária Lap. Г. оленій. Стебель продольно-полосатый, листья перисто-дву-или трехсложные; листочки сѣрозеленые, овальные, пиловидно зазубренные, зазубрины на концѣ почти шиповидныя, нижніе листочки снаружи лопастные, верхніе сливающіеся, общая обвертка внизъ загнутая, каналы на поверхности спайки параллельные. 2. Близъ Вереи (Герб. Макс.)—Athamanta Cervaria L., Jacq. fl. aust. t. 69.—Цвѣты бѣлые.

× **326.** P. Oreoselinum Moench. Г. горная-петрушка. Стебель продольно-полосатый, листья перисто-дву-или трехсложные, общіе черешки угловато изогнутые, общіе вторичные, третичные, а также частные растопыренные, листочки клиновидно-ромбическіе, зеленые, блестящіе, перисто-разсѣченные или надрѣзанные, конечные часто 3-раздѣльные, съ коротко-остроконечными зубцами или надрѣзами, общая обвертка внизъ загнутая, каналы на поверхности спайки дуговидные, краевые. 2. По сухимъ открытымъ холмамъ и лугамъ (Стеф., Марц.). Останкино и Алексѣевское, близъ Троицкаго шоссе (герб. Гольдб.); теперь въ этомъ мѣстѣ не находится и вообще нигдѣ не былъ найденъ въ новѣйшее время. (Привед. въ сп. Макс. и находится въ его герб., Цинг. Сб. св.).—Athamanta Oreoselinum L., Jacq. fl. austr. t. 68., N. ab E. pl. med. V. II. t. 91.—Цвѣты бѣлые.

Отд. II. Thysselinum DC. Каналы на плоскости спайки покрытые околоплодникомъ; общая обвертка многолистная.

327. P. palustre Moench. Г. болотный. Стебель бороздчатый, листья перисто-дву-или трехсложные, листочки глубокоперистораздѣльные, съ дву—или трехраздѣльными или цѣльными долями, доли линейно-ланцетовидныя, узенькія, заостренныя, по краямъ немного острыя, съ прозрачными жилками, общая обвертка внизъ загнутая, листочки ея длинно-заостренные, съ бѣлою каймой. ☉. и 2. (Ледеб.). По болотистымъ лугамъ, кустарникамъ и по торфянымъ болотамъ. Лосиный островъ, Большія Мытищи, Захарково, Зыково, Павловскій посадъ Бгр. у.; Три-горы, Семеновское (Марц.).—Selinum palustre L., Sv. bot. t. 380., S. sylvestre Steph., Jacq. fl. austr. t. 152., Schk. bot. Handb. t. 63., Thysselinum palustre Hoffm., Th. Lobelii Rupr., Peucedanum sylvestre DC.—Разцв. къ серединѣ іюля и цв. до сред. августа; плоды нач. созр. въ $^1/_2$ августа.—Цвѣты бѣлые.

+ 23. Anethum L. Укропъ.

Чашечные зубцы незамѣтны. Лепестки почти круглые, завитые внутрь цвѣтка, цѣльные, на концѣ какъ бы обрубленные. Плодъ чечевицевидно-сплюснутый, съ широкою каймой. Плодниковыя ребрушки нитевидныя, равно отстоящія, среднія килевидныя, краевыя менѣе ясныя, сливающіяся съ каймой. Бороздки съ однимъ, вполнѣ выполняющимъ ихъ каналомъ.

328. A. gravéolens L. У. огородный. Листья много-раздѣльные, съ долями линейно-нитевидными, плодъ эллиптическій. ☉. Разводится по огородамъ и встрѣчается иногда въ одичаломъ состояніи.—N. ab E. pl. med. suppl. B. t. 8., Schk. bot. Handb. t. 77.—Цв. въ іюлѣ и августѣ.—Цвѣты желтые.

24. Pastinaca L. Пустернакъ.

Чашечка съ незамѣтными или съ маленькими зубчиками. Лепестки почти круглые, почти цѣльные, слегка выемчатые, завитые внутрь цвѣтка. Плодъ сплюснутый, плоскій, окруженный широкою, плоскою каймой. Плодниковыя ребрушки очень тонкія, краевыя значительно удалены отъ остальныхъ и прикасаются къ каймѣ. Бороздки съ однимъ каналомъ; каналы линейные, идущіе по всему протяженію бороздокъ и къ обоимъ концамъ съуживающіеся.

329. P. sativa L. П. огородный. Стебель угловатый, бороздчатый, весь или только на верхушкѣ слегка остропершавый или весь гладкій, листья перисто-сложные, конечный листочекъ 3-рѣже—2-лопастный, листочки овальные или продолговато-овальные, острые, пиловидно-зазубренные, цѣльные или разсѣченные, лопастные, нижніе иногда при основаніи глубоко раздѣльные, конечный листочекъ 3-лопастный, общихъ и частныхъ обвертокъ, а также чашечныхъ зубцовъ нѣтъ, (лишь изрѣдка имѣется обвертка изъ 1—2 надучихъ листочковъ); плоды эллиптическіе, плоскость спайки о двухъ каналахъ. ☉.—P. pratensis Mart., Elaphoboscum sativum Rupr., Peucedanum Pastinaca Benth. et Hock.

α glabra; стебель гладкій, листочки у стеблевыхъ листьевъ продолговато-ланцетовидные, разсѣченные или лопастные, нижніе

при основаніи иногда глубоко-раздѣльные, блестящіе, съ обѣихъ сторонъ гладкіе. На небольшомъ лугу вдоль пашни, близъ Тулуповской мельницы за с. Покровскимъ. ÷— Schk. bot. Handb. t. 76., E., sativum α typicum Rupr., P. pratensis Fl. Dan. t. 1206.

β pubescens; стебель весь или только на верхушкѣ гладкій, рѣже весь покрытый пушкомъ; листочки у стеблевыхъ листьевъ овальные, цѣльные, или, какъ у предыдущей разновидности, тусклые, снизу и сверху покрытые пушкомъ; пушокъ на нижней поверхности чаще. По сухимъ открытымъ мѣстамъ и холмамъ, по выгонамъ, около дорогъ и пашенъ. ÷— и —÷÷—. Химки, Мячково, Братцово, Давыдково, Троица и др. м. — E. sativum β Rupr.— Цв. въ іюлѣ и нач. августа, плоды нач. созр. въ 1/2 августа.— Цвѣты желтые.—У Пустарнака, разводимаго по огородамъ, листья гладкіе, а корни сочные, сладкіе.

25. Heracléum L. Борщевикъ.

Чашечка 5-зубчатая. Лепестки обратно-овальные, выемчатые, съ вогнутымъ внутрь язычкомъ, наружные иногда больше остальныхъ, двунадрѣзные. Каналы короче бороздокъ, на концѣ часто булавовидно расширенные. Въ остальномъ этотъ родъ сходенъ съ предыдущимъ.

330. H. sibíricum L. Б. сибирскій. Все растеніе жестко-волосое, листья перисто-сложные, о 3 или 5, рѣже о 7 листочкахъ, нижніе листочки на черешочкахъ, общей обвертки нѣтъ или она состоитъ изъ немногихъ листочковъ, частныя многолистныя, лепестки равные или почти равные, завязь и плоды гладкіе, плоды эллиптическіе, обратно-овально-эллиптическіе, или обратно-овальные, на верхушкѣ выемчатые, плоскость спайки о 2 каналахъ. ⊙·. По кустарникамъ, поемнымъ лугамъ, около дорогъ, по сухимъ обрывамъ и въ тѣнистыхъ сырыхъ мѣстахъ, часто.—Цв. во 2/2 іюня до конца іюля; плоды нач. созр. въ концѣ іюля. Иногда зацв. во второй разъ въ концѣ сентября (Анненк.)— Цвѣты желто-зеленые.

α typicum; листочки при основаніи сердцевидные, широколопастные, лопасти надрѣзныя или разсѣченныя, пиловидно-зазубренныя, коротко или удлиненно-заостренныя. — Gm. fl. sib. I t. 50.—Чаще по тѣнистымъ мѣстамъ.

β longifolium Koch. Листочки глубоко-перисто или пальчато-раздѣльные, линейно ланцетовидные или ланцетовидные, рѣдко пиловидно-зазубренные.—H. angustifolium Jacq. fl austr. t. 173., H. flavescens Bess., H. sibiricum β et γ Rupr.

H. Panaces L., и H. Sphondylium L. по ошибкѣ были внесены въ Московскую Флору. Первый былъ въ первый разъ описанъ Стефаномъ, но затѣмъ имъ же самимъ исключенъ изъ списка Московскихъ растеній (nom. pl. p. 18). Подъ им. H. Sphondylium было по всей вѣроятности описана одна изъ формъ H. sibiricum. По Стефану у этого растенія всѣ цвѣтки одинаковые (En. pl. p. 12), тогда какъ у настоящаго H. Sphondylium L. наружные цвѣтки неправильные и зонтикъ лучистый. (Типическая форма H. Sphond. въ ср. Р. нигдѣ не замѣчена, Цинг. Сб. св.).

Кол. VI. Thapsieae Koch. Тапсійныя.

Плодъ сжатый параллельно спайкѣ или въ поперечномъ разрѣзѣ почти круглый. Плодники съ 5 главными и 4 вторичными ребрушками; главныя ребрушки нитевидныя, иногда щетинистыя, вторичныя или всѣ крылатыя, или только 2 крайнихъ крылатыя, а остальныя нитевидныя: въ первомъ случаѣ плодъ 8-крылый, а во второмъ съ каждой стороны двукрылый. Вѣлокъ съ внутренней стороны плоскій.

26. Laserpitium L. Гладышъ.

Чашечка о 5 зубчикахъ. Лепестки обратно-овальные, выемчатые, съ внутрь загнутымъ язычкомъ. Плодъ болѣе или менѣе сжатый. Главныя плодниковыя ребрушки нитевидныя, краевыя лежатъ въ плоскости спайки; вторичныя—крыловидныя, цѣльныя. Подъ каждымъ вторичнымъ ребрушкомъ одинъ каналъ.

331. L. prutenicum L. Г. прусскій. Нижняя часть стебля и черешки жестковолосые, стебель угловато-бороздчатый, листья перисто-двусложные, нижніе при основаніи почти 3-сложные, листочки ланцетовидные, рѣдко перисто-раздѣльные или надрѣзные, съ линейно-ланцетовидными или ланцетовидными долями, по краямъ съ короткими рѣсничками, общая и частныя обвертки многолистныя, съ перепончато окаймленными листочками, лучи зонтика и главныя ребрушки съ короткими жесткими волосками,

плоды овальные, дискъ на плодахъ окруженъ волнистою каймой. ☉. По кустарникамъ. Большія Мытищи, Братцово, Иванково, Раменки, Аннинское Бгр. у. ÷ рѣже —·— Jacq. Fl. austr. t. 153., Fl. Dan. t. 1751.—Цв. во $^{2}/_{2}$ іюля и $^{1}/_{2}$ августа.—Цв. бѣлые.

Кол. VII. Daucineae Koch. Морковныя.

Плодъ сплюснутый въ видѣ чечевицы параллельно плоскости спайки или въ поперечномъ разрѣзѣ почти круглый. Плодники съ главными и вторичными ребрушками; главныя ребрушки нитевидныя, съ щетинками, вторичныя въ числѣ 4, болѣе выдающіяся, съ свободными или соединенными въ крылья иглами. Бѣлокъ сплюснутый или почти полукруглый.

27. Daucus L. Морковь.

Чашечка о 5 зубчикахъ. Лепестки обратно-овальные, выемчатые, съ вогнутымъ внутрь язычкомъ, наружные двунадрѣзные, больше остальныхъ. Плодъ болѣе или менѣе сплюснутый. Вторичныя плодниковыя ребрушки съ однимъ рядомъ иголъ, соединенныхъ до средины или только при основаніи въ крылья; каждое изъ нихъ съ однимъ каналомъ.

332. D. Carota L. М. огородная. Стебель жестковолосый, листья перисто-двусложные, листочки перисто-раздѣльные или надрѣзные, съ ланцетовидными, коротко-остроконечными долями, листья у общей обвертки 3-пли перисто-раздѣльные, почти одинаковой длины съ зонтикомъ, листья у частныхъ обвертокъ перисто-раздѣльные, плодъ продолговато-овальный, длина шиповъ равна поперечнику плода. ☉. Разводится по огородамъ и въ поляхъ. Въ дикомъ состояніи на бер. р. Пахры, бл. Подольска (Варгинъ), по известковому бер. р. Москвы между Васильевскимъ и Сонинымъ, Рузск. у., въ огромномъ количествѣ экз. (Горожанкинъ, 1872 г.), въ Невѣровѣ (Петун. и Э. Б. Л. 1884, 1885 и 1886 г.) Мат.—Schk. bot. Handb. t. 61., Fl. Dan. t. 723., N. ab E. pl. med. B. II. t. 287.—Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.—Цвѣты бѣлые.

Разр. II. Campylospermae Koch. Согнутосѣменныя.

Края бѣлка загнуты, или весь бѣлокъ свернутъ по направленію къ поверхности спайки плодниковъ, или бѣлокъ на внутренней поверхности съ глубокою, продольною бороздой.

Кол. VIII. Caucalineae Koch. Пазурниковыя.

Плодъ вдоль перетянутый или почти цилиндрическій. Плодники съ главными и вторичными ребрушками; главныя ребрушки нитевидныя, съ щетинками или съ иглами, вторичныя болѣе выдающіяся, съ иглами, покрывающими иногда всю поверхность бороздокъ, и тогда ребрушки почти незамѣтны. Бѣлокъ внутрь свернутый или съ вогнутыми внутрь краями.

28. Tòrilis Adans. Пупырникъ.

Чашечка о 5 зубчикахъ. Лепестки обратно-овальные, выемчатые, съ вогнутымъ внутрь язычкомъ, наружные двунадрѣзные, больше остальныхъ. Плодъ съ боковъ слегка вдоль перетянутый. Главныя плодниковыя ребрушки съ короткими щетинками. вторичныя мало замѣтныя, съ множествомъ иголъ, покрывающихъ всю бороздку. Бороздки съ однимъ каналомъ.

333. T. Anthriscus Gmel. П. Купырь. Все растеніе покрыто короткими щетинками, шершавое, нижніе листья при основаніи почти перисто-двусложные, въ верхней части, а также средніе листья на всемъ ихъ протяженіи, перисто-сложные, листочки ланцетовидные, перисто-раздѣльные или надрѣзные, конечный листочекъ у верхнихъ листьевъ значительно длиннѣе остальныхъ; цвѣтоносы удлиненные, общая и частныя обвертки не болѣе какъ о 6 линейно-щетинистыхъ листочкахъ, иглы на плодахъ загнутыя на верхушкѣ и гладкія. ☉. По тѣнистымъ обрывамъ подъ кустами, очень рѣдко (Борисовская мельница близъ Братцова ÷); на каменистой почвѣ близъ Оки (Стефанъ), около заборовъ и по опушкѣ лѣсовъ (Марц.).—Tordylium Anthriscus L., Jacq. fl. austr. t. 261., Caucalis Anthriscus Scop., Fl. Dan. t. 919?—Цв. въ іюлѣ; плод. созр. въ сред. августа.—Цвѣты розовые и бѣлые.

Кол. IX. Scandicineae Koch. Кервельныя.

Плодъ слегка сжатый съ боковъ или вдоль перетянутый, часто на верхушкѣ клювообразный. Плодники съ одними главными ребрушками; ребрушки всѣ равныя, нитевидныя, иногда крылатыя, или только въ верхней части плода замѣтныя, а въ остальной неразвитыя. Бѣлокъ на внутренней поверхности съ глубокою, продольною бороздой или съ свернутыми внутрь краями.

29. Anthriscus Hoffm. Купырь.

Чашечные зубцы незамѣтны. Лепестки обратно-овальные, усѣченные или выемчатые, съ загнутымъ внутрь язычкомъ. Плодъ вдоль перетянутый, на верхушкѣ клювообразный. Плодники почти цилиндрическіе, безъ ребрушковъ и только на верхушкѣ о 5 ребрушкахъ. Бѣлокъ съ глубокою бороздой.

334. A. sylvestris Hoffm. К. лѣсной. *Стебель въ нижней части съ короткимъ пушкомъ, кверху гладкій*, листья перисто-двусложные, нижніе при основаніи почти 3-сложные, снизу вдоль жилокъ и черешковъ съ короткими волосками, *листочки продолговато-овальные*, перисто-раздѣльные или надрѣзные, тусклые; общей обвертки почти нѣтъ, *частныя обвертки 5-листныя*, внизъ загнутыя, съ овальными или ланцетовидными, несущими рѣснички листочками, наружные лепестки длиннѣе остальныхъ, плоды удлиненно-овальные, гладкіе, ровные или изрѣдка бородавчатые, съ мелкими точками, *бороздки у клюва занимаютъ 5 часть плода.* ♃. Около заборовъ, по кустарникамъ, садамъ, лѣсамъ и тѣнистымъ сырымъ мѣстамъ, часто. —·—·— N. ab E. pl. med. suppl. B. I. t. 4., Chaerophyllum sylvestre L., Sv. bot. t. 124., Iacq fl. austr. t. 149., Cerefolium sylvestre Moris.

β nitìda; *все растеніе гладкое*, листочки блестящіе. По тѣнистымъ, сырымъ мѣстамъ около Борисовской мельницы, близъ Братцова. —·—.

Цв. съ конца мая до сред. іюля; перв. плод. въ $^2/_2$ іюля. — Цвѣты бѣлые.

+ A. Cerefòlium Hoffm. К. Кервель. *Стебель надъ узлами съ пушкомъ*, листья перисто-трехсложные, снизу вдоль жилокъ и черешковъ съ рѣдко сидящими волосками, *листочки широко-овальные*, перисто-надрѣзные, общей обвертки нѣтъ, *частныя обвертки* однобочныя, *2—3 листныя*, наружные лепестки больше остальныхъ, плоды линейные, гладкіе, ровные, *бороздки у клюва занимаютъ почти половину плода.* ☉. Разводится по огородамъ.—Cerefolium sativum Moris., Fl. Dan. t. 1640., Scandix Cerefolium L., Sv. bot. t. 283., Schk. bot. Handb. t. 73., Chaerophyllum sativum Lam.—Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.—Цвѣты бѣлые.

30. Chaerophyllum L. Бутень.

Лепестки обратно-сердцевидные, съ вогнутымъ внутрь язычкомъ. Плодъ на верхушкѣ не удлиненный въ видѣ клюва. Плодники о 5 тупыхъ ребрушкахъ. Въ остальномъ этотъ родъ сходенъ съ предыдущимъ.—Цвѣты бѣлые.

1. Листочки цѣльные, шиловидно-зазубренные. . . C. aromaticum L.
   Листочки перисто-раздѣльные или надрѣзные 2

2. Листочки лопастные; листья у частныхъ обвертокъ съ рѣсничками . . . . . C. temulum L.
   Листочки съ линейно-ланцетовидными долями; листья у частныхъ обвертокъ гладкіе . . . C. bulbosum L.

× **335.** C. tèmulum L. Б. одуряющій. Стебель подъ узлами утолщенный, при основаніи жестко-волосый, кверху коротко-волосый, листья перисто-двусложные, листочки овально-продолговатые, перисто-лопастные, лопасти тупыя, коротко-остроконечныя, листья у частныхъ обвертокъ овально-ланцетовидные, шиловидно-заостренные, съ рѣсничками, столбики внизъ загнутые, одинаковой длины съ дискомъ. ☉. По кустарникамъ, около заборовъ и дорогъ. (Марц.).—Jacq. fl. austr. t. 65., Myrrhis temula Spreng.—Цв. въ маѣ и іюнѣ. (Марц.)—Стебель съ красными пятнами.—Въ новѣйшее время это растеніе въ Московской губерніи не найдено, а въ гербаріяхъ, собранныхъ въ прежнее время, его также нѣтъ. (Цингеръ относитъ его къ числу рѣдкихъ растеній Ср. Р. и указываетъ для Тульск. Нижегород. и Смол. г.г., Сб. Св.).

336. C. bulbosum L. Б. клубненосный. Корень превращенный въ веретенообразный или почти шаровидный клубень, стебель подъ узлами утолщенный; весь или только въ нижней части жестковолосый, въ послѣднемъ случаѣ кверху гладкій, листья перисто-3-4-сложные, вдоль общихъ черешковъ и среднихъ жилокъ съ рѣдкими жесткими волосками, листочки глубоко-перисто-раздѣльные, съ острыми, линейно-ланцетовидными долями, у верхнихъ листьевъ доли узколинейныя, иногда почти нитевидныя,

общей обвертки нѣтъ или почти нѣтъ, листья у частныхъ обвертокъ гладкіе, ланцетовидные или обратно-яйцевидные, шиловидно-заостренные, столбики равные диску, поникшіе. ⊙. Около дорогъ и пашенъ, около рѣкъ, по заливнымъ лугамъ и по холмамъ, поросшимъ кустарникомъ. ÷ Тулуповская мельница близъ Покровскаго, Сокольники близъ Яузы, между устьемъ Нары и Окой около Серпухова, Петрово.—N. ab E. pl. med. suppl. B. I. t. 5 и 6., Jacq. fl. austr. t. 63, Myrrhis bulbosa Spreng.—Цв. съ конца іюня до конц. іюля; первые плоды въ концѣ іюля или въ нач. августа.—Стебель обыкновенно съ красными пятнами.—См. примѣч. 21.

Var. neglecta Zing. (spec.); стебель часто совершенно гладкій; частныя обвертки почти однобочныя, изъ 3—4 болѣе узкихъ оттопыренныхъ листочковъ (у типической формы онѣ окружаютъ зонтичекъ чашевидно со всѣхъ сторонъ и состоятъ изъ 7 — 8 листочковъ); щетинистые волоски на листовыхъ жилкахъ весьма длинные (значительно длиннѣе, чѣмъ у типической формы). Въ лѣсахъ и по кустарникамъ. Трепарево Мож. у. (О. Федченко) Mat. Ch. neglectum Zing. (Bull. d. l. soc. d. nat. de Moscou, 1881, B. J. I. 311). Относительно Ch. neglectum Zing. въ Сб. Св. замѣчено: „представляетъ безъ сомнѣнія не болѣе какъ разновидность Ch. bulbosum L., но хорошо отличается и внѣшностью и мѣстонахожденіемъ, сохраняя весьма постоянно свои отличительные признаки“.

337. C. aromáticum L. Б. пахучій. Стебель подъ узлами утолщенный, жестковолосый, листья перисто-двусложные, рѣже 3-сложные, болѣе или менѣе коротко-жестковолосые, листочки цѣльные, овально-продолговатые, заостренные, пиловидно-зазубренные, общей обвертки нѣтъ, или она малолистная, листья у частныхъ обвертокъ широко-ланцетовидные, нитевидно-заостренные, съ рѣсничками, столбики у плодовъ расходящіеся, длиннѣе коническаго диска. ♃. По тѣнистымъ и открытымъ гористымъ мѣстамъ и оврагамъ. Братцово, Петрово, Воробьевы горы; Архангельское Зв. у. (Марц.). ÷ Jacq. fl. austr. t. 150., Myrrhis aromatica Spreng.—Цв. въ іюлѣ; перв. пл. въ ½ августа.—Стебель обыкновенно съ красными пятнами.

Кол. X. Smyrneae Koch. Смирнійныя.

Плодъ полый, часто съ боковъ сжатый или вдоль перетянутый. Плодники съ

5 главными, иногда неразвитыми ребрушками. Бѣлокъ свернутый по направленію къ спайкѣ или съ продольною бороздой на внутренней поверхности.

31. Conium L. Болиголовъ.

Чашечные зубцы незамѣтны. Лепестки обратно-сердцевидные, слегка выемчатые, съ очень короткимъ, вогнутымъ внутрь язычкомъ. Плодъ сжатый, овальный. Плодниковыя ребрушки выдающіяся, волнисто-городковыя, равныя. Бороздки безъ каналовъ. Бѣлокъ съ глубокою бороздой.

338. C. maculatum L. Б. крапчатый. Стебель гладкій, листья перисто-трехсложные, листочки продолговато-овальные, перисто-раздѣльные или-надрѣзные, съ долями ланцетовидными, общая и частныя обвертки 3—5 листныя, листья ихъ овально-ланцетовидные. ☉. Около домовъ, на сорной почвѣ, по садамъ, огородамъ и паровымъ полямъ÷—. Jacq. fl. austr. t. 156., Schk. bot. Handb. t. 62.— Цв. съ конц. іюня до августа.— Стебель часто съ красными пятнами; листовыя доли узенькія или широкія; цвѣты бѣлыя.

Разр. III. Coelospermae Koch. Полосѣменныя.

Бѣлокъ на внутренней поверхности округло вогнутый (какъ часовое стекло).

Кол. XI. Coriandreae Koch. Кишнецовыя.

Плодъ шаровидный или состоящій изъ двухъ почти шаровидныхъ плодниковъ. Главныя плодниковыя ребрушки въ числѣ 5, сплюснутыя и изгибистыя, или вмѣсто нихъ едва замѣтныя бороздки; вторичныя въ числѣ 4, болѣе выдающіяся.

+ 32. Coriandrum L. Кишнецъ.

Чашечка о 5 зубчикахъ. Лепестки обратно-овальные, выемчатые, съ вогнутымъ внутрь язычкомъ. Плодъ шаровидный. Главныя ребрушки у плодниковъ сплюснутыя, изгибистыя, а вторичныя болѣе выдавшіяся, нитевидныя. Бороздки безъ каналовъ.

C. sativum L. К. огородный. Корневые листья тройчатые, съ конечнымъ 3-лопастнымъ листочкомъ и съ боковыми перисто-лопастными листочками, стебельные перисто-двусложные, нижніе

съ клиновидными листовыми долями, а остальные съ узколинейными, наружные лепестки у окружныхъ цвѣтковъ длиннѣе остальныхъ. ☉. По огородамъ, вѣроятно занесенное; на буеракѣ близъ Коломны дико? (Двигуб.).—N. ab E. pl. med. B. II. t. 286., Schk. bot. Handb. t. 72.—Цв. въ іюлѣ и августѣ. — Цв. бѣлые.

Сем. 36. Corneae L. Деренныя.

Кустарники или деревья, рѣдко многолѣтнія травы, съ супротивными, простыми листьями и безъ прилистниковъ. Цвѣтки обоеполые, правильные, расположенные сложною, щитковидною кистью, зонтикомъ или головкою, въ послѣднемъ случаѣ окруженные иногда обверткою. Чашечка состоитъ изъ 4 зубчиковъ, вѣнчикъ 4-лепестный, до распусканія створчато сложенный. Тычинки въ числѣ 4, чередуются съ лепестками. Столбикъ 1, на верхушкѣ булавовидный, рыльце головчатое. Завязь нижняя, о 2, рѣже о 3 гнѣздахъ, содержащихъ по одной висячей сѣменопочкѣ. Плодъ костянка, а иногда нѣсколько костянокъ, спаянныхъ въ одну; косточка твердая, содержащая 2, рѣже 3 гнѣзда, или вслѣдствіе остановки въ развитіи, 1-гнѣздная. Сѣмена висячія, съ бѣлкомъ и съ прямымъ, осевымъ зародышемъ.

1. Cornus Tournef. Деренъ.

Завязь о 2 гнѣздахъ, костянка простая, о 2 косточкахъ.

339. C. sanguínea L. Д. кровяно-красный. Вѣтви приподнятыя, покрытыя вмѣстѣ съ листьями и цвѣтоносами прижатымъ пушкомъ, листья черешковые, овально-эллиптическіе или эллиптическіе, заостренные, цѣльнокрайніе, съ обѣихъ сторонъ зеленыя, или съ нижней немного блѣднѣе, цвѣтки сидятъ щитковидною кистью, костянки шаровидныя, черныя. ♄. По крутому обрыву къ рѣкѣ Нахрѣ близъ Подольска —÷—; по опушкѣ лѣсовъ около Серпухова, рѣдко (Борхм. герб).—St. D. fl. H. 52., Sv. bot. t. 235., C. alba Borchm. herb.—Кустарникъ вышиною почти въ 1 сажень; годовалыя вѣтви кровяно-пурпуровыя, цвѣты бѣлые.—Найденъ отцвѣтшимъ въ концѣ іюня.

Подкласъ II. Gamopetalae. Спайнолепестныя.

Вѣнчикъ спайнолепестный.

Поряд. I. Спайнолепестныя съ нижнею или полунижнею завязью.

Сем. 37. Caprifoliáceae Juss. Жимолостныя.

Кустарники или многолѣтнія травы съ супротивными листьями, рѣдко съ прилистниками. Цвѣтки правильные или неправильные. Чашечка большею частью о 5, рѣдко о 2 или 3 доляхъ или зубчикахъ, зубчики ея иногда почти незамѣтны. Вѣнчикъ правильный или двугубый, большею частью о 5, рѣдко о 4 доляхъ или надрѣзахъ. Тычинки въ одинаковомъ числѣ съ долями вѣнчика, рѣдко одною меньше, выходятъ изъ вѣнчика. Завязь нижняя или полунижняя, 3—5 гнѣздная, съ висячими сѣменопочками. Плодъ ягода или костянка, о 2—5-гнѣздахъ, рѣже, вслѣдствіе исчезанія перегородокъ, одногнѣздная ягода или костянка. Сѣмя съ бѣлкомъ, зародышъ осевой.

1. Вѣнчикъ 2-губый . . . . . Lonicera L.
   Вѣнчикъ правильный 2

2. Чашечка у конечнаго цвѣтка двураздѣльная, у остальныхъ 3-раздѣльная, лепестки зеленые . . . . Adoxa L.
   Чашечка у всѣхъ цвѣтковъ о 5 зубчикахъ или доляхъ; лепестки бѣлые, желтовато-бѣлые, или бѣлые, а внутри розовые 3

3. Окружные цвѣтки у цвѣторасположенія безполые и больше остальныхъ . . . . . Viburnum L.
   Всѣ цвѣтки съ тычинками и съ пестиками и между собою равные 4

4. Низенькія, стелющіеся по землѣ растенія, съ простыми листьями. . . . . Linnaea L.
   Растенія поднимающіяся надъ землей, съ перисто-сложными листьями . . . . . Sambucus L.

Кол. I. Sambuceae H. B. K. Бузиновыя.

Вѣнчикъ колесовидный или колокольчатый, съ короткою трубкой. Пестикъ съ 3—5 короткими столбиками или рыльцами.

1. Adoxa L. Адокса.

Чашечка полунижняя, у конечнаго цвѣтка 2-раздѣльная, у боковыхъ 3-, рѣдко 5-раздѣльная. Вѣнчикъ колесовидный, плоскій,

у конечнаго цвѣтка 4-раздѣльный, у остальныхъ 5-раздѣльный. Тычинки въ одинаковомъ числѣ съ долями вѣнчика, почти до основанія раздвоенныя, съ разъединенными долями пыльника. Столбики нитевидные, въ одинаковомъ числѣ съ долями вѣнчика. Костянка, на верхушкѣ съ засохшими столбиками, а по срединѣ съ зубцами чашечки, о 3—5 гнѣздахъ.

340. A. moschatellina L. А. мускусовая. Растеніе съ короткимъ корневищемъ, покрытымъ утолщенными, мясистыми чешуйками, и съ нитевидными побѣгами, корневые листья въ числѣ 1 или 2, тройчатые, съ долями глубоко-3-раздѣльными, стеблевые въ числѣ 2, супротивные, глубоко-трехраздѣльные, доли надрѣзныя, цвѣтки собраны въ головку на верхушкѣ стебля. ♃. По тѣнистымъ и сырымъ лѣсамъ, на перегнойной почвѣ. Воробьевы горы, Кунцово, Лизаветино, Сокольники, Останкино. ÷ Schk. bot. Handb. t. 109., St. H. 95., Moschatellina Cordi Rupr.—Цв. съ конца апрѣля до начала іюня.—Цвѣты зеленые, пахнутъ мускусомъ; все растеніе маленькое.

2. Sambucus L. Бузина.

Чашечка о 5 зубчикахъ. Вѣнчикъ колесовидный, 5-раздѣльный. Тычинокъ 5. Столбиковъ почти нѣтъ; рыльца въ числѣ 3, почти сидячія. Завязь полунижняя. Костянка о 3 косточкахъ.

1. Растеніе травянистое, многолѣтнее; прилистники листовидные, овальные . . . . . S. Ebulus L.
   Кустарники; прилистники бородавчатые или ихъ вовсе нѣтъ 2

2. Цвѣторасположеніе пучковидной полузонтикъ; ягоды черныя . . . . . S. nigra L.
   Цвѣторасположеніе овальная метёлка; ягоды красныя. S. racemosa L.

× **341.** Ebulus L. Б. зеленикъ. Стебель травянистый, слегка бородавчатый, листья перистые, съ листовидными, овальными и пиловидно зазубренными прилистниками, цвѣторасположеніе щитковидный полузонтикъ, съ 3 вторичными цвѣтоносами, ягоды черныя. ♄. На Воробьевыхъ горахъ (Герб. Генн.); теперь

тамъ не встрѣчается.—N. ab E. pl. med. B. II. t. 265., Fl. Dan. t. 1156., Ebulum humile Grcke.—Цв. въ іюлѣ.—Цвѣты бѣлые, снаружи красноватые.

+ S. nigra L. Б. черная. Листья перистые, часто съ бородавчатыми прилистниками, цвѣторасположеніе щитковидный полузонтикъ, съ 5 вторичными цвѣтоносами, ягоды черныя. ♄. Разводится въ садахъ; (вѣроятно одичалою найдена на Воробьевыхъ горахъ, герб. Генн.).—Fl. Dan. t. 545., Sv. bot. t. 33.—Цв. въ іюнѣ.—Цвѣты бѣлые, сердцевина у вѣтвей бѣлая.

+ **342.** S. racemosa L. Б. кистеносная. Отличается отъ предыдущей цвѣтками расположенными овальною метелкою и красными ягодами. ♄. Разводится по садамъ и встрѣчается также въ одичаломъ состояніи (Тюфелева роща, Братцово, Воробьевы горы и въ др. м.).—Jacq. ic. pl. rar. t. 59?, Rchb. ic. fl. G. V. 12 f. 1437.— Цв. въ маѣ и ½ іюня; плод. съ начала августа.— Цвѣты желтовато-бѣлые, сердцевина у вѣтвей свѣтло-бурая.

3. Viburnum L. Калина.

Чашечка о 5 зубчикахъ. Вѣнчикъ 5-раздѣльный, колесовидный или чашевидный. Тычинокъ 5. Завязь нижняя, 3-гнѣздная. Столбиковъ почти нѣтъ; рыльца въ числѣ 3, почти сидячія. Костянка объ одной косточкѣ.

343. V. Ópulus L. К. обыкновенная. Листья лапчатые, 3-или 5-лопастные, лопасти заостренныя, зубчатыя, черешки близъ верхушки железисто-бородавчатые, полузонтики щитковидные, многораздѣльные, наружные цвѣтки неправильные, безполые, ♄. По лѣсамъ и кустарникамъ. ÷ St. D. fl. H. 27., Schk. bot. Handb. t. 81.—Цв. въ іюнѣ; плоды съ начала августа.—Цвѣты бѣлые, пахучіе.

Кол. II. Lonicereae Brown. Жимолостныя.

Вѣнчикъ зубчатый или колокольчатый, часто двугубый или неправильный. Столбикъ удлиненный, нитевидный.

4. Lonicéra L. Жимолость.

Чашечка о 5 короткихъ зубчикахъ. Вѣнчикъ трубчатый, воронкообразный или почти колокольчатый, неправильный, 5-надрѣзный, часто двугубый, при основаніи иногда съ мѣшковиднымъ отросткомъ. Тычинки въ числѣ 5, выходятъ изъ трубки вѣнчика. Рыльце головчатое. Ягода 3-гнѣздная, содержащая мало сѣменъ.

344. L. Xylósteum L. Ж. обыкновенная. *Молодыя вѣтви, цвѣтоносы и листья мягоковолосые*, листья эллиптическіе или овально-эллиптическіе, заостренные или остроконечные, черешковые, цвѣтки сидятъ по два на цвѣтоносѣ, *цвѣтоносы почти одинаковой съ ними длины*, ягоды отдѣленныя другъ отъ друга. ♄. По лѣсамъ и кустарникамъ. ÷. Петровское-Разумовское, Лосиный островъ, Измайлово, Всѣхсвятское, Иванково и въ др. м.—Fl. Dan. t. 808?, St. D. fl. H. 93., Sv. bot. t. 319.—Цв. съ средины мая до начала или средины іюня; плоды съ $^{2}/_{2}$ іюля.—Цвѣты изжелта-бѣлые; ягоды темно красныя.—(Форма съ нижними листьями при основаніи сердцевидными замѣчена авт. въ Ямскомъ лѣсу бл. Бунькова, 16 іюня, 1868 г., герб. авт.).

+ L. tatárica L. Ж. татарская. *Молодыя вѣтви, цвѣтоносы и листья гладкіе*, листья овальные, при основаніи слегка сердцевидные, острые, черешковые, цвѣтки сидятъ по два на цвѣтоносѣ, *цвѣтоносы длинные цвѣтковъ*, ягоды отдѣлены другъ отъ друга. ♄. Разводится часто въ садахъ.—Jacq. ic. pl. rar. t. 37?, RchB. ic. fl. G. V. 17. t. 1174., Pall. Fl. Ross. t. 36.—Цв. въ концѣ мая и іюнѣ.—Цвѣты бѣлые и розовые.

5. Linnaea Gronov. Линнея.

Чашечка 5-раздѣльная, съ долями почти равными. Вѣнчикъ кубарьчато-колокольчатый, 5-надрѣзной. Тычинки въ числѣ 4, выходятъ изъ основанія вѣнчика; 2 изъ нихъ длиннѣе остальныхъ. Завязь 3-гнѣздная. Столбикъ наклоненный, съ шаровиднымъ рыльцемъ. Ягода малосочная, почти сухая, вслѣдствіе неполнаго развитія односѣменная и приросшая до средины къ покрывающимъ ее прицвѣтникамъ.

345. L. borealis L. Л. сѣверная. Стебли стелющіеся, нитевидные, деревенѣющіе, покрытые волосками, листья супротив-

ные, черешковые, кругловатые, кожистые, зимующіе, красволосые и въ верхней части городковые, цвѣтки повислые, сидятъ большею частью по два на длинныхъ цвѣтоносахъ, выходящихъ изъ конца прямостоящихъ или восходящихъ вѣтвей, цвѣтоножки съ 2 парами супротивныхъ прицвѣтниковъ, изъ коихъ одна покрываетъ завязь, а другая сидитъ близъ цвѣтка. ♃ и ♄ (Рупр.). Во мхѣ по хвойнымъ лѣсамъ. Горенки (Марц.), Сокольники, Архангельское, Серебряный боръ близъ Хорошова (Траутшольдъ), Серпуховъ (Рупр.), Измайлово, Завидово Кл. у. (Штраусъ). —·— и ·— St. D. fl. H. 17., Sv. bot. t. 1., RchB. ic. fl. G. V. 17. t. 1170., L. serpyllifolia Rupr.—Цв. съ $^2/_2$ іюня до конца августа.—Цвѣты пахучіе, бѣлые, внутри розовые съ пурпуровыми жилками.

* Var. micrantha Kaufm.; цвѣты мелкіе, вѣнчикъ вдвое длиннѣе чашечки, или нѣсколько больше, чѣмъ вдвое, или, рѣже, едва длиннѣе ея; столбикъ часто мало выступающій. (У типической формы вѣнчикъ втрое длиннѣе чашечки). Найд. авторомъ въ 1868 г., въ Серебряномъ Бору, близъ Хорошова (Горож. Мат.).

Сем. 38. Rubiàceae Juss. Маренныя.

Кол. Stellatae Cham. et Schlecht. Звѣздчатыя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы съ супротивно сидящими листьями и съ междулистными, часто до самаго основанія раздѣленными (сложными), листовидными прилистниками (вслѣдствіе одинаковой величины прилистниковъ и листьевъ, эти растенія повидимому съ мутовчатыми листьями). Цвѣтки сидятъ полузонтиками, большею частью расположенными въ конечную или пазушную метелку, правильные, обоеполые, рѣдко однополые. Чашечка большею частью не развитая. Вѣнчикъ правильный, звѣздчатый, колокольчатый или воронковидный, о 4, рѣдко 3 или 5 доляхъ или надрѣзахъ. Тычинки выходятъ изъ вѣнчика и въ одинаковомъ числѣ съ его частями. Завязь нижняя, 2-гнѣздная, гнѣзда объ одной сѣменопочкѣ; столбикъ двураздѣльный, съ головчатыми рыльцами. Плодъ сухой, часто распадающійся на два односѣменныхъ плодника, рѣже костянка. Сѣмена прямостоящія, съ зародышемъ, лежащимъ посреди роговаго бѣлка.

1. Цвѣты лиловые или голубоватые, собранные головкою, окруженною обверткой . . . . . Sherardia L.
   Цвѣты бѣлые, желтые или зеленоватые, рѣже розоватые или слегка фіолетовые, не скученные въ головку . . . 2

2. Вѣнчикъ съ болѣе или менѣе замѣтною трубкою, воронковидный или колокольчатый . . . . . Asperula L.

Вѣнчикъ безъ замѣтной трубки, звѣздчатый или колесовидный. . . . . Galium L.

*+ 1. Sherárdia L.

Чашечка остающаяся при плодахъ, о 6 зубцахъ, изъ которыхъ 2 меньше прочихъ; вѣнчикъ воронковидный, 4-лопастный; плодъ сухой, вдоль перетянутый.

*+ S. arvensis L. Стебель слабый, б. ч. лежачій, вѣтвистый, по гранямъ шероховатый; листья внизу по 4, верхніе въ 6-членныхъ мутовкахъ, ланцетные, по краямъ шероховатые; цвѣты почти сидячіе, скученные въ головку, окруженную покрываломъ изъ 8 листьевъ, сросшихся при основаніи. ☉. Найд. Петунниковымъ въ Новой Слободкѣ по огородамъ (Мат., гдѣ обозначено какъ очевидно занесенное). — Цвѣты лиловые или голубоватые.

2. Aspérula L. Ясменникъ.

Чашечка съ неразвитыми зубчиками. Вѣнчикъ съ болѣе или менѣе замѣтною трубкою, воронковидный или колокольчатый, 3-, 4- или 5 надрѣзной. Плодъ почти шаровидный, вдоль перетянутый, сухой.

1. Края листьевъ коротко-щетинистые или почти гладкіе. 2
   Края и нижняя поверхность листьевъ вдоль средней жилки короткощетинистые. 3

2. Листья съ краями загнутыми; трубка и отгибъ вѣнчика почти одинаковой длины . . . . . A. tinctoria L.
   Листья съ краями незагнутыми; трубка вѣнчика короче отгиба . . . . . A. galioides MB.

3. Стебель гладкій, простой . . . . . A. odorata L.
   Стебель короткощетинистый или жестковолосый, вѣтвистый 4
   Листья жестковолосые . . . . . A. humifusa Bess.
   Листья короткощетинистые . . . . . A. Aparine Schott.

346. A. tinctória L. Я. красильный. Стебель прямостоящій, выходящій изъ ползучаго, почти нитевиднаго корневища, листья линейные, гладкіе, по краямъ слегка коротко-щетинистые, нижнія мутовки о 7, верхнія о 4 неровныхъ листьяхъ, прицвѣтники овально-ланцетовидные, цвѣторасположеніе конечная щитковидная метелка, вѣнчикъ гладкій, съ трубкою, равною по длинѣ отгибу, плоды гладкіе. 2. По лѣсамъ на песчаной почвѣ. Близъ д. Лужки Серп. у. ÷ Sv. bot. t. 244., RchB. ic. fl. G. V. 17. t. 1180. — Нач. цв. въ серединѣ іюня. — Цвѣты бѣлые, слегка фіолетовые, иногда розоватые; корневище желтое.

347. A. odorata L. Я. пахучій. Стебель прямостоящій, гладкій, простой, листья широко-ланцетовидные, снизу вдоль средней жилки и по краямъ коротко-щетинистые, нижніе по 7, верхніе по 8 въ мутовкѣ, цвѣторасположеніе щитковидная метелка, съ короткими ланцетовидными, часто почти шиловидными прицвѣтниками, а въ верхней части безъ прицвѣтниковъ, трубка вѣнчика равна отгибу, плоды покрыты щетинками, загнутыми на верхушкѣ крючкомъ. 2. По гористымъ лѣсамъ, на перегнойной почвѣ. Кунцово, Воробьевы горы. ÷÷ Fl. Dan. t. 562., RchB. l. c. 1178.—Цв. во $^2/_2$ мая и $^1/_2$ іюня; зрѣлые плоды въ концѣ августа. — Цвѣты бѣлые; все растеніе послѣ сушки пахнетъ. (По замѣчанію Цингера послѣдній признакъ не постояненъ Сб. св. 212).

348. A. Aparíne Schott. Стебли гибкіе, коротко-щетинистые, къ верхушкѣ вѣтвистые, листья линейно-ланцетовидные или обратно-овально-ланцетовидныя, остроконечные, по краямъ и снизу вдоль средней жилки коротко-щетинистые, съ загнутыми назадъ щетинками, мутовки большею частью 8-листныя, метелка овальная, вѣнчикъ колокольчатый, плоды точечно-бородавчатые. 2. По сырымъ кустарникамъ, около ручьевъ и канавъ. ÷ Спасское, Строгино, между Иванковымъ и Петровымъ, Большія Мытищи и въ др. м.—A. rivalis Sibth., Reichb. pl. crit. V. I. t. 93. f. 199 et ic. fl. G. l. c. t. 1179.— Цв. въ іюлѣ и августѣ; плод. созр. къ сред. сентября.—Цвѣты бѣлые; растеніе цѣпкое.

× 349. A. galioídes MB. Я. подмаренный. Стебель прямостоящій или восходящій, цилиндрическій или неясно-4-угольный, гладкій или при основаніи покрытый пушкомъ, листья

твердые, линейные, остроконечные, съ загнутыми и короткощетинистыми краями, мутовки почти 8 листныя, метелки щитковидныя, вѣнчикъ колокольчатый, отгибъ у него длиннѣе трубки, плоды гладкіе. 2. На открытыхъ сухихъ мѣстахъ и возвышеніяхъ, очень рѣдко. (Найденъ мною въ 1850 г., но послѣ не встрѣчался).—Rchb. ic. fl. g. V. 17. t. 1179., A. glauca Bess., Galium glaucum L., Jacq. fl. aust. t. 81. (Стеф., Марц.). Въ герб., сохранившихся отъ прежнихъ временъ, это растеніе не находится.—Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.—Цвѣты бѣлые; все растеніе сѣровато-зеленое и похоже съ перваго взгляда на Galium Mollugo.

× A. humifusa Bess. Я. лежачій. Стебель вѣтвистый, лежачій, листья линейные, остроконечные, жестковолосые, мохнатые, мутовки большею частью 6-листныя, нижнія 8-листныя, вѣнчикъ почти колокольчатый, плоды гладкіе. 2. По безплоднымъ мѣстамъ, близъ Серпухова. (Двиг., Макс.).—Galium humifusum MB.—Цв. въ іюлѣ и августѣ (Двиг.).—Цвѣты блѣдно-желтые.—Настоящая A. humifusa едвали встрѣчается въ Москвѣ; вѣроятно вмѣсто этого растенія было описано какое нибудь другое. (Въ Ср. Р. этотъ видъ встрѣчается только въ Сарат. губ. Въ гербаріи Максимовича подъ именемъ A. humifusa находится Galium verum L., Цинг. Сб. св.).

3. Gálium L. Подмаренникъ.

Чашечка съ неразвитыми зубчиками. *Вѣнчикъ безъ замѣтной трубки, звѣздчатый или колесовидный*, 4- или 3-надрѣзный. Плодъ шаровидный или продолговатый, вдоль перетянутый, сухой.

1. Листовыя мутовки содержатъ не болѣе 4 листьевъ . . 2
   Листовыя мутовки содержатъ до 6 или 8 листьевъ . . 5

2. Листья объ одномъ нервѣ 3
   Листья объ 3 нервахъ 4

3. Вѣнчикъ большею частью 4-надрѣзный. . .G. palustre L.
   Вѣнчикъ большею частью 3-надрѣзный . . G. trifidum L.

4. Завязь и плоды гладкіе . . . . . G. rubioides L.
   Завязь и плоды волосистые или щетинистые.G. boreale L.

5. Завязь и плоды щетинистые 6
Завязь и плоды безъ щетинокъ. 7

6. Листья по краямъ и снизу вдоль средней жилки, а также стебель, покрыты щетинками; мутовки 6-листныя. G. triflorum Mich.
Все растеніе покрыто загнутыми назадъ, короткими иглами; мутовки 6—8-листныя . . . . . G. Aparine L.

7. Стебель съ обращенными назадъ щетинками, отчего растеніе цѣпкое . . . . . G. uliginosum L.
Стебель гладкій, или, вслѣдствіе короткаго пушка, шершавый, или въ нижней части волосистый 8

8. Цвѣты желтые или зеленовато-желтые 9
Цвѣты бѣлые 11

9. Листья удлиненно-эллиптическіе; цвѣтки до распусканія повислые . . . . . G. sylvaticum L.
Листья линейные или ланцетовидные, или обратно-овально-ланцетовидные; цвѣтки до распусканія не повислые. 10

10. Надрѣзы вѣнчика тонко-заостренные. . . . G. Mollugo var. β.
Надрѣзы вѣнчика притупленные . . . . G. verum L.

11. Средніе листья ланцетовидные или обратно-овально-ланцетовидные 12
Средніе листья линейные . . . . . G. sylvestre Poll.

12. Стебель круглый, съ 4 выдающимися линіями; листья (особенно на нижней поверхности) свѣтло-сѣровато-зеленые . . . . . G. sylvaticum L.
Стебель 4-гранный; листья одинаково сверху и снизу чисто зеленые . . . . . G. Mollugo L.

Отд. I. Aparine Koch. Цвѣты расположены пазушными полузонтиками, рѣдко метелками. Стебли покрытые загнутыми назадъ прямыми, короткими щетинками, часто цѣпкіе; листья однонервные.

350. G. triflorum Michx. II. трехцвѣтный. Стебли лежачіе, съ прямыми короткими щетинками, листья удлиненно-эллиптическіе, тонко-заостренные, по краямъ и снизу вдоль нерва коротко-щетинистые, по 6 въ мутовкѣ, полузонтики пазушные,

простые или двусложные, цвѣтоножки сидятъ большею частью по 2 или по 3, плоды на верхушкѣ съ крючковидными щетинками. 2. По сырымъ, болотистымъ лѣсамъ, между мховъ. Лосиный островъ (Аннен.), Русиново Мож. у.; въ Клин. и Волокол. у. (Макс.)—Willd. hort. ber. t. 66?, G. triflorum β viridiflorum DC., G. bryophilum Golb., G. umbrosum Dwigb. — Цв. во $^2/_2$ іюня до нач. августа.—Цвѣты у нашего раст. зеленоватые, но у растенія, растущаго на открытыхъ мѣстахъ, зеленовато бѣлые; все растеніе послѣ сушки пахучее.

351. G. Aparine L. П. цѣпкій. Стебли, края и нижняя поверхность листьевъ вдоль нерва съ загнутыми назадъ щетинками, цѣпкіе, стебли лежачіе, листья по 6 или 8 въ мутовкѣ, линейно-ланцетовидные, остроконечные, полузонтики пазушные, простые или двусложные, цвѣтоножки большею частью сидятъ по 2 или по 3, плодоносныя прямыя, вѣнчикъ уже плода, плоды съ крючковидно-загнутыми щетинками, рѣже гладкіе. ☉. По огородамъ, пашнямъ и около домовъ. ÷. Цв. съ нач. іюня до сентября; плоды съ конца іюня.

× α typicum; стебель близъ узловъ надъ листьями большею частью мохнатый, вѣнчикъ бѣлый. Подъ Москвой, кажется не встрѣчается.

β Vaillántii Koch; стебель близъ узловъ большею частью гладкій, цвѣты и плоды вдвое меньше, чѣмъ у предыд. разнов., цвѣты зеленоватые. —G. Vaillantii DC., Aparine vulgaris Vaill. bot. par. tab. 4 f. 4., Fl. Dan. t. 495. (крупноцв.)., G. agreste α echinospermum Wallr.

352. G. uliginosum L. П. топяной. Стебель, края и нижняя поверхность листьевъ вдоль нерва съ загнутыми назадъ щетинками, цѣпкіе, стебли лежачіе, листья линейно-ланцетовидные, остроконечные, мутовки содержатъ до 6 листьевъ, цвѣты расположены пазушными, 3-раздѣльными полузонтиками или метелками, вѣнчикъ шире плода, плоды шершаво-бородавчатые. 2. По сырымъ лугамъ, болотамъ и около канавъ, очень часто. ÷. Fl. Dan. t. 1509., Rchb. ic. fl. G. V. 17. t. 1193 и 1194.—Цв. съ нач. іюня до октября, иногда зацв. во второй разъ въ началѣ сентября; плоды съ середины іюля.—Цвѣты бѣлые.

353. G. palustre L. П. болотный. Стебель коротко-щетинистый, цѣпкій, большею частью лежачій, листья линейно-эллиптическіе, къ верхушкѣ часто слегка расширенные, тупые, по краямъ слегка коротко-щетинистые, сидятъ по 4 въ мутовкѣ, цвѣторасположеніе — пазушныя метелки, образующія подконецъ одну общую метелку, вѣнчикъ о 4, рѣже о 3 надрѣзахъ, цвѣтоножки растопыренныя, плоды гладкіе. ♃. По болотамъ, канавамъ, очень часто, рѣже по сырымъ лѣсамъ ÷÷÷ RchB. l. c. t. 1195.—По лѣсамъ встрѣчается форма съ длинными, многовѣтвистыми, восходящими по травѣ и кустамъ стеблями, съ листьями почти гладкими, и вообще со всѣми частями болѣе крупными (лѣсъ между Петровымъ и Иванковымъ)—G. montanum Steph. et Mart.?—Цв. съ нач. іюня до сред. августа; плод. съ нач. іюля.—Цвѣты бѣлые.

354. G. trifidum L. П. трехнадрѣзный. Сходенъ съ предыдущимъ, но отличается болѣе тонкимъ и короткимъ стеблемъ, болѣе мелкими, трехраздѣльными цвѣтами, и всегда пазушными, простыми, не болѣе какъ 3-цвѣтными полузонтиками и удлиненными, нитевидными, во время плодосозрѣванія согнутыми дугою или поникшими цвѣтоножками. ⊙ (Рупр.).—Steph. nom. pl. p. 10. Близъ Купавны (Марц.). Позднѣе найденъ Умовымъ въ 1866 г., въ канавѣ Лосинаго остр. (герб. Кауфмана) и между кочками въ Захаровскомъ болотѣ 3 іюля 1866 г. (герб. Кауфмана) Мат. Въ моск. герб. Максим. подъ именемъ G. trifidum находится узколистная форма G. palustre L. (Цингеръ, Сб. св.).—Fl. Dan. t. 48.—Цв. бѣлые.—См. примѣч. 22.

Отд. II. Platygalium Koch. Цвѣторасположеніе—конечная метелка. Стебли гладкіе или покрытые короткимъ шершавымъ пушкомъ. Листья о 3 нервахъ.

355. G. boreale L. П. сѣверный. Стебель 4-угольный, вдоль угловъ покрытый короткимъ, шершавымъ пушкомъ или почти гладкій, листья по 4 въ мутовкѣ, ланцетовидные, при основаніи расширенные, овальные, на верхушкѣ тупые, по краямъ коротко-щетинистые, цвѣтоножки покрытыя пушкомъ, плоды съ короткими загнутыми крючкомъ щетинками. ♃. Цвѣты бѣлые (иногда немного желтоватые), слегка пахучіе.—Зацв. около сред. іюня и цв. до нач. іюля; пл. созр. къ сред. іюля.

α týpicum; стебель восходящій или прямостоящій, съ стекло-

ненными вѣтвями, иногда многовѣтвистый, листья овально ланцетовидные, плоскіе, метелка развѣсистая. По тѣнистымъ мѣстамъ и лѣсамъ, рѣже слѣд. разновидн. ÷—. Спасское, Мякинино, Всѣхсвятское и др. м.—Sv. bot. t. 122., RchB. l. c. t. 1186.

β hyssopifólium; стебель болѣе короткій, прямостоящій, вытянутый, съ вѣтвями часто къ нему прижатыми, листья ланцетовидные, почти линейные, жесткіе, съ загнутыми внизъ краями.— По лугамъ и кустарникамъ, большею частью въ сухихъ мѣстахъ. ÷— иногда и —÷÷—. Иванково, Петровское-Ѳили, Строгино и др. м.—G. hyssopifolium Hoffm. herb. № 1027. (non Koch.).—См. примѣч. 23.

356. G. rubioides L. П. мареновидный. Стебель 4-угольный, вѣтвистый, восходящій, гладкій или кверху по угламъ съ короткимъ шершавымъ пушкомъ, листья по 4 въ мутовкѣ, удлиненно-овальные или овально-ланцетовидные, тупые, по краямъ короткощетинистые, метелка развѣсистая, цвѣтоножки гладкія или съ коротким пушкомъ, плоды гладкіе (или слегка пушистые). ♃. По рвамъ, полянамъ и тѣнистымъ мѣстамъ. Петровское-Разумовское, Перерва. ÷—; близъ Дѣвичьяго монастыря, Кусково, Кунцово (Марц.); по поемнымъ лугамъ близъ Павловскаго посада Бгр. у. и Серпухова —÷÷— RchB. l. c. t. 1186.—Цв. во $^{2}/_{2}$ іюня, въ іюлѣ и нач. августа.—Цвѣты бѣлые.

Отд. III. Eugalium Koch. Цвѣторасположеніе метелка. Стебли гладкіе или волосистые. Листья однонервные.

357. G. verum L. П. настоящій. Стебель прямостоящій или при основаніи восходящій, о 4 ребрахъ, или почти цилиндрическій, къ верхушкѣ часто съ короткимъ пушкомъ, листья отъ 8 до 12 въ мутовкѣ, линейные, съ загнутыми краями, снизу бархатисто пушистые, остроконечные, метелка сжатая, пирамидальная, надрѣзы вѣнчика ланцетовидные, слегка притупленные, плоды гладкіе. ♃. По кустарникамъ, около дорогъ, но преимущественно по заливнымъ лугамъ. —÷÷— Fl. Dan. t. 1146., Sv. bot. t. 165., RchB. l. c. t. 1187., G. luteum Rupr.—Цв. съ нач. или съ сред. іюня до конца іюля или августа; плоды съ конц. іюля.—Цвѣты желтые.

358. G. Mollúgo L. П. мягкій. Стебель прямостоящій или восходящій, гладкій, узловатый, о 4 ребрахъ, листья по 8 въ

мутовкѣ, ланцетовидные, остроконечные, нижніе часто обратно-овально-ланцетовидные, съ короткощетинистыми, часто загнутыми краями, снизу гладкіе, метелка развѣсистая, пирамидальная, надрѣзы вѣнчика остроконечные, плоды гладкіе, слегка морщинистые. 2. На сухихъ мѣстахъ, по лугамъ, кустарникамъ и по опушкѣ лѣсовъ. ÷. Fl. Dan. t. 455., Sv. bot. t. 357., RchB. l. c. t. 1187.—Цв. съ 1/2 іюня до конца іюля или начала августа; плод. съ конца іюля.—Цвѣты бѣлые.—Встрѣчаются низкорослые экземпляры съ болѣе широкими и твердыми листьями и рѣдко цвѣтными метелками.

β ochroléucum; стебли и верхняя поверхность листьевъ блестящіе, стебли восходящіе, цвѣты желтые. По опушкѣ песчаныхъ лѣсовъ, очень рѣдко. Раменское Брон. у. Бл. Звенигорода, по дорогѣ къ Саввинск. мон. (Маевскій).—Не есть ли это G. ochroleucum Kit. (Rchb. l. c. t. 1193)?

γ insúbricum Rchb.; стебли лежачіе, всѣ листья обратно-овально-ланцетовидные или почти эллиптическіе, тупые, остроконечные, верхніе прицвѣтники овальные или коротко-эллиптическіе, цвѣты бѣлые. По лѣсистымъ болотамъ. Сокольники.—G. insubricum Gaud., Rchb. l. c. t. 1189.

359. G. sylváticum L. П. лѣсной. Стебель прямостоящій, гладкій или мягко-волосый, о 4 ребрахъ, листья по 8 въ мутовкѣ, обратно-овально-ланцетовидные, или ланцетовидные, тупые, по краямъ короткощетинистые, снизу слегка сѣровато-зеленые, остроконечные, метелка развѣсистая, цвѣтоножки волосовидные, цвѣтки до распусканія повислые, доли вѣнчика коротко-остроконечныя, плоды гладкіе, слегка морщинистые. 2. По лѣсамъ и лѣсистымъ возвышеннымъ мѣстамъ, на перегнойной почвѣ. Кунцово, Перерва; Денисьево Зв. у.; Соколово (Штраусъ); Воробьевы горы (Генн.) ÷ Rchb. l. c. t. 1189 и 1201., G. glaucum Fl. Dan. 609.—Цв. съ 1/2 іюля до конца августа; плоды въ 1/2 сентября.—Цвѣты бѣлые или блѣдно-желтовато зеленые, пахучіе.

× G. sylvestre Poll. П. Поллиховъ. Стебли при основаніи восходящіе, а потомъ прямостоящіе, или лежачіе, 4-угольные, листья по 8 въ мутовкѣ, линейно-ланцетовидные, кверху расширенные, заостренные, остроконечные, нижніе обратно-овально

ланцетовидные, метелка щитковидная, доли вѣнчика острыя, плоды слегка точковидно-бородавчатые. 2. Цвѣты бѣлые.

γ hirtum Koch; стебель до средины и выше вмѣстѣ съ сидящими здѣсь на немъ листьями покрытъ волосками.—G. scabrum Mart и Jacq. fl. austr. t. 422, G. scabrum Pers.—По лѣсистымъ мѣстамъ на Воробьевыхъ горахъ (Марц.).—Внесено, кажется, по ошибкѣ въ Московскую флору. Этотъ видъ указывается Нидергефером для Нижег. г. (труды С. П. Общ. Ест. 1885). Въ другихъ мѣстахъ Ср. Р. нигдѣ не найденъ (Цинг. Сб. св.).

Сем. 39. Valerianeae DC. Мауновыя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, въ послѣднемъ случаѣ съ корневищами. Листья супротивные, простые, цѣльные или перисто-раздѣльные, или перисто-сложные, безъ прилистниковъ. Цвѣтки большею частью обоеполые, рѣдко однополые, расположенные щитковидною метелкою или пучками. Чашечка состоитъ изъ завитыхъ во время цвѣтенія щетинокъ, или изъ зубчиковъ, или она неразвита. Вѣнчикъ о 5, рѣдко о 3 или 4 надрѣзахъ, правильный или почти двугубый; трубка его при основаніи часто съ мѣшковиднымъ отросткомъ или шпористая. Тычинки свободныя, выходящія изъ трубки вѣнчика, большею частью въ числѣ 3, рѣже 1, 2 или 4. Столбикъ одинъ, цѣльный, или на верхушкѣ 2 или 3-раздѣльный. Завязь съ 3 гнѣздами, изъ коихъ только одно содержитъ сѣменопочку. Плодъ сѣмянка, несущая иногда хохолокъ изъ перистыхъ щетинокъ. Сѣмя безъ бѣлка, съ прямымъ зародышемъ.

1. Valeriana L. Маунъ.

Чашечка во время цвѣтенія завитая внутрь, послѣ развивается и на плодѣ образуетъ перистый, опадающій хохолокъ. Вѣнчикъ воронковидный, почти правильный или правильный, 5-надрѣзной, при основаніи съ мѣшковиднымъ отросткомъ. Основаніе столбика скрыто въ складкѣ вѣнчика.

360. V. officinalis L. М. лѣкарственный. Стебель бороздчатый, корневище безъ побѣговъ и съ побѣгами, всѣ листья непарно-перистые, о 4 до 10 парахъ листочковъ. 2. По болотистымъ и сырымъ лугамъ, по кустарникамъ, канавамъ и по опушкѣ лѣсовъ. ÷— Цв. въ $^2/_2$ іюня и въ іюлѣ; пл. съ нач. августа.—Цвѣты блѣдно-розовые или бѣлые.

α angustifólia Fries; съ однимъ стеблемъ, безъ побѣговъ; корневые листья 7—10 парные, листочки линейно-ланцетовидные

или линейные, цѣльнокрайніе.— Встрѣчается рѣже остальныхъ разновидностей. —V. angustifolia Tausch., V. off. minor Koch., Rchb. ic. fl. G. V. 12 t. 728.—По возвышеннымъ берегамъ р. Москвы между кустами, близь Денисьева Зв. у.

β intermédia Rupr.; отличается отъ предыдущей меньшимъ числомъ паръ листочковъ на корневыхъ и нижнихъ листьяхъ и листочками ланцетовидными и пиловидно-зубчатыми.—St. H. 9., V. officinalis var. major Koch., Rchb. l. c. t. 727.

* γ alternifólia Ledb.; стеблевые листья всѣ или только нижніе очередные, на нижней поверхности, какъ и стебель, съ пушкомъ. Указ. для Моск. г. Стефаномъ, Марціусомъ (Ledb. Fl. ross. II 439) и Максимовичемъ (Цинг. Сб. св. 219).

Сем. 40. Dipsàceae DC. Ворсянковыя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы съ супротивными, цѣльными, или перисто- или-лировидно-раздѣльными или надрѣзными листьями. Цвѣтки обоеполые, большею частью сидящія головкой на общемъ болѣе или менѣе выпукломъ ложѣ, окруженномъ обверткою и часто несущемъ подъ отдѣльными цвѣтками пленки (прицвѣтники). Чашечка двойная: наружная (обверточка) подпестичная, пленчатая, прижатая къ цвѣтку, внутренняя (собственно чашечка) верхняя, часто раздѣленная на длинныя щетинки. Вѣнчикъ трубчатый, неправильный, часто по преимуществу у окружныхъ цвѣтковъ, почти двугубый, 4-5-надрѣзной. Тычинки въ числѣ 4, свободныя, выходящія изъ трубки вѣнчика. Завязь одногнѣздная, объ одной висячей сѣменочкѣ; столбикъ одинъ, съ цѣльнымъ рыльцемъ. Плодъ односѣменная сѣмянка, окруженная наружною чашечкой и часто несущая и внутреннюю, щетинистую чашечку. Сѣмя съ бѣлкомъ; зародышъ прямой.

1. Вѣнчики 5-надрѣзные . . . . . Scabiosa Röm. et Schult.
   Вѣнчики 4-надрѣзные. 2

2. Общее ложе съ плёнчатыми прицвѣтниками; внутренняя чашечка у плодовъ о 5 щетинистыхъ зубчикахъ. Succisa M. K.
   Общее ложе жестковолосое; внутренняя чашечка у плодовъ о 8—16 щетинистыхъ зубчикахъ . Knautia Coult.

1. Knautia Coult. Короставникъ.

Общее ложе жестковолосое. Наружная чашечка кверху ямчатая, съ 4 короткими зубчиками, внутренняя у плодовъ съ 8—16, при основаніи расширенными, а къ верху пиловидными зубчиками.

361. K. arvensis Coult. К. полевой. Стебель съ короткимъ бѣловатымъ пушкомъ и съ болѣе длинными жесткими волосками, стеблевые листья перисто-раздѣльные, съ долями ланцетовидными, цѣльнокрайними, рѣдко городковыми или разсѣченными, конечная доля больше остальныхъ, заостренная, съ рѣдкими шиловидными зазубринами. ☉ и 2|. По паровымъ полямъ, около пашенъ и по сухимъ лугамъ, часто. ÷ Fl. Dan. t. 447., Rchb. ic. fl. G. V. 12 t. 680., Scabiosa arvensis L., Trichera arvensis Schrad.

β integrifòlia Coult.; стеблевые листья цѣльнокрайніе или зубчатые, ланцетовидно-эллиптическіе, верхніе при основаніи перисто-надрѣзные.—По лѣсамъ.—См. примѣч. 24.

Цв. съ сред. іюня до конца августа и позже.—Цвѣты голубовато-лиловые, рѣже розовые или желтые (герб. Аненик.).

2. Succisa M. et K. Сивецъ.

Общее ложе съ плёнчатыми прицвѣтниками. Наружная чашечка продольно-бороздчатая, о 4 короткихъ, зеленыхъ зубчикахъ, внутренняя о 5 шиловидныхъ зубцахъ или цѣльная.

362. S. pratensis Moench. С. луговой. Корневище вертикальное, короткое, усѣченное, листья гладкіе, удлиненно-эллиптическіе, цѣльные, нижніе при основаніи вытянутые въ черешокъ, верхніе сидячіе, иногда выемчато зубчатые, головки почти шаровидныя, всѣ цвѣты почти правильные. 2|. По кустарникамъ и полянамъ часто, рѣже по лугамъ. ÷÷ Rchb. l. c. t. 698., Scabiosa Succisa L., Fl. Dan, t. 279., Succisa pratensis Rupr.— Цв. съ конца іюня до сред. сентября; плод. съ конца августа.— Цвѣты голубые, рѣдко розовые или бѣлые (Сокольники, Мякинино).

3. Scabiosa Röm. et Schult. Скабіоза.

Общее ложе съ плёнчатыми прицвѣтниками. Наружная чашечка колокольчатая или блюдчатая, плёнчатая, съ продольными бороздами или ребрушками и съ едва замѣтными зубчиками, внутренняя о 5 или 10 шиловидныхъ, иногда перистыхъ зубцахъ, рѣже цѣльная.

363. S. ochroléuca L. С. желтая. Листья у нецвѣтущихъ, сокращенныхъ стеблей, а также иногда и корневые у цвѣтущихъ, широко эллиптическіе, цѣльные, пиловидно-зазубренные, тупые, съуженные въ черешокъ, или лировидные, нижніе стеблевые лировидные, остальные глубоко-перисто-раздѣльные, съ долями линейными, цѣльными или у нижнихъ листьевъ перисто-надрѣзными, плодоносная головка овальная, щетинки у внутренней чашечки въ 2 или 4 раза длиннѣе наружной чашечки. ☉ и 2. По лѣсамъ и открытымъ возвышеннымъ мѣстамъ. На Окѣ близъ д. Лужки Серп. у., Серпуховъ и близъ Карапчеева Кол. у.—÷÷—На городскомъ валу близъ Симонова монастыря? (Марц.).—Jacq. fl. austr. t. 439., S. Columbaria β ochroleuca RchB. pl. crit. V. 4. t. 355., Asterocephalus ochroleucus RchB. ic. fl. G. l. c. t. 694.—Цв. въ концѣ іюня въ іюлѣ.—Цвѣты сѣрно-желтые.

× S. columbária L. С. голубиная. Очень сходна съ предыдущею, но отличается шаровидными плодоносными головками и голубовато-лиловыми цвѣтками. ☉ и 2. По песчанымъ мѣстамъ около д. Качаново (Марц.).—RchB. ic. fl. G. l. c. t. 693., RchB. pl. crit. V. 4 t. 354.—Цв. въ іюнѣ.—Въ Московской губерніи не встрѣчается и кромѣ Марціуса никѣмъ не упоминается. (Нигдѣ въ Ср. Р. не найдена, Цинг. Сб. св.).

Сем. 41. Compositae Adans. Сложноцвѣтныя.

Растенія большею частью травянистыя, съ очередными, рѣже супротивными, простыми, цѣльными, надрѣзными или раздѣльными, рѣдко сложными листьями, безъ прилистниковъ или съ ушковидными лопастями при основаніи черешка. Цвѣтки собраны въ цвѣтковидную головку (корзинку, сложный цвѣтокъ), окруженную многолистною обверткой, и сидятъ на расширенномъ, выпукломъ, вогнутомъ или плоскомъ концѣ цвѣтоноса (на общемъ ложѣ). Они бываютъ или обоеполые, или однополые, или безполые. Чашечки нѣтъ, или вмѣсто нея сидятъ волоски или щетинки, гораздо рѣже она состоитъ изъ зубчиковъ или чешуекъ. Вѣнчикъ верхній, правильный, трубчатый, большею частью о 5 зубчикахъ или надрѣзахъ, или неправильный, язычковидный или почти двугубый. Тычинки въ числѣ 5, съ сочлененными близъ верхушки нитями и спаянными въ трубку пыльниками, выходятъ изъ трубки вѣнчика. Завязь нижняя, объ одной сѣменопочкѣ. Столбикъ на верхушкѣ раздвоенный. Плодъ сѣмянка, несущая очень часто на верхушкѣ волоски или щетинки (хохолокъ). Сѣмя безъ бѣлка, съ прямымъ зародышемъ.

1. Головки состоятъ только изъ трубчатыхъ или въ то же время на окружности изъ воронковидныхъ цвѣтковъ . . 2

Головки въ срединѣ состоятъ изъ трубчатыхъ, а на окружности изъ язычковидныхъ цвѣтковъ, или всѣ цвѣтки язычковидные 20

2. При основаніи вѣнчика сидятъ вмѣсто чашечки болѣе или менѣе длинные волоски (хохолокъ) 3
Хохолка вовсе нѣтъ, или вмѣсто него 2—5 щетинокъ, или очень короткіе зубчики, или кольцевой валикъ, усаженный короткими волосками 17

3. Общее ложе голое, иногда ямчатое 4
Общее ложе покрытое плёнчатыми или плёнчато-щетинистыми прицвѣтниками 11

4. Все растеніе покрыто шипами и колючками. . Onopordon L.
Растенія безъ колючекъ 5

5. Листья раздѣленные на доли 6
Листья цѣльные или только при основаніи разсѣченные . 7

6. Листья пальчато-раздѣльные, супротивные; цвѣты красноватые . . . . . Eupatorium L.
Листья перисто-раздѣльные, очередные; цвѣты желтые. Senecio L.

7. Листья черешковые, сердцевидные или трехугольно-сердцевидные . . . . . Petasites Gärtn.
Листья ланцетовидные, линейно-ланцетовидные, линейные или ложковидные, сидячіе или къ основанію съуженные въ видѣ черешка 8

8. Головки или сидящіе на нихъ цвѣтки ярко-желтые . . 9
Головки и цвѣтки никогда не бываютъ ярко-желтыми . 10

9. Головки расположены щиткомъ, или скучены на верхушкѣ простаго стебля . . . . . Helichrysum Gärtn.
Головки сидятъ по одиночкѣ на верхушкѣ стебля и его вѣтвей; стебель вѣтвистый . . . . . Linosyris DC.

10. Наружные цвѣтки между листьями обвертки. . . Filago L.
Между листьями обвертки нѣтъ цвѣтковъ. . Gnaphalium L.

11. Волоски у хохолка перистые или почти перистые т. е. съ короткими боковыми вѣтвями 12
Волоски у хохолка простые 14

12. Цвѣтки бѣловато-желтые . . . . . Carlina L.
Цвѣтки пурпуровые 13

13. Тычиночныя нити спаянныя . . . . . Silybum Gärtn.
Тычиночныя нити свободныя . . . . Cirsium Tournef.

14. Окружные цвѣтки воронковидные, остальные трубчатые. Centaurea L.
Всѣ цвѣтки трубчатые 15

15. Листья у обвертки съ крючковиднымъ шипомъ. Lappa Tournef.
Листья у обвертки безъ шиповъ или съ прямыми шипами. 16

16. Растеніе съ шипами; волоски у хохолка при основаніи спаянные . . . . . Carduus L.
Растеніе безъ шиповъ; волоски у хохолка при основаніи свободные . . . . . Serratula L.

17. Листья супротивные . . . . . Bidens L.
Листья очередные 18

18. Общей обвертки вокругъ головки нѣтъ, но вмѣсто нея около каждаго цвѣтка частная обвертка; цвѣтки бѣлые или голубые . . . . . Echinops L.
Головки съ обверткой; цвѣтки желтые или краснобурые. 19

19. Головки шаровидныя или овальныя, величиною не болѣе 1 линіи . . . . . Artemisia L.
Головки въ видѣ пуговки, величиною до 2 линій. Tanacetum L.

20. Всѣ цвѣтки безъ хохолка, или вмѣсто него щетинки въ числѣ 2—5, или зубчики, или вѣнецъ, несущій зубчики. 21
Всѣ цвѣтки съ хохолкомъ, или только наружные безъ хохолка 31

21. Наземнаго стебля нѣтъ; всѣ листья корневые; головки сидятъ по одной на стрѣлкѣ . . . . . Bellis L.
Растенія съ наземнымъ стеблемъ, покрытымъ листьями;

головокъ обыкновенно болѣе одной; иногда онѣ сидятъ щитками 22

22. Всѣ цвѣтки язычковидные 23
Только окружные цвѣтки язычковидные, остальные трубчатые 24

23. Головки большія, голубыя . . . . . Cichorium L.
Головки маленькія, желтыя . . . . . Lampsana L.

24. Всѣ цвѣтки въ головкѣ желтые 25
Окружные цвѣтки бѣлые или розовые, а остальные желтые 28

25. Всѣ листья супротивные . . . . . Bidens L.
Листья очередные или только нижніе супротивные . . 26

26. Листья перисто-двураздѣльные, сидячіе. . Anthemis L.
Листья цѣльные 27

27. Листья черешковые. Сѣмянки о 2 или нѣсколькихъ опадающихъ щетинкахъ . . . . . Helianthus L.
Верхніе листья сидячіе. Сѣмянки наверху съ зубчатымъ вѣнцомъ . . . . . Telekia Baumg.

28. Головки маленькія, не болѣе 2 линій; язычекъ у окружныхъ цвѣтковъ почти круглый . . . . . Achilléa L.
Головки большія, величиною въ $^1/_2$ дюйма и больше; язычекъ продолговатый 29

29. Общее ложе покрыто плёнчатыми или щетинистыми прицвѣтниками . . . . . Anthemis L.
Общее ложе голое 30

30. Общее ложе при основаніи цилиндрическое, а къ верхушкѣ коническое, внутри полое . . . . . Matricaria L.
Общее ложе слегка выпуклое или полусферическое, сплошное . . . . . Chrysanthemum L.

31. Окружные цвѣтки язычковидные, а остальные трубчатые 32
Всѣ цвѣтки язычковидные 40

32. Стебель во время цвѣтенія безъ зеленыхъ листьевъ, покрытый одними чешуйками . . . . . Tussilago L.
Стебель во время цвѣтенія покрытый зелеными листьями. 33

33. Всѣ цвѣтки въ головкѣ бѣловатые, или только окружные бѣлые или лиловые 34
Всѣ цвѣтки въ головкѣ желтые 35

34. Окружные цвѣтки одинаковой длины съ остальными или немного длиннѣе ихъ . . . . . Erigeron L.
Окружные цвѣтки значительно длиннѣе остальныхъ. Aster L.

35. Листья при основаніи стрѣло-сердцевидные . . Ligularia Cass.
Листья никогда не бываютъ при основаніи стрѣло-сердцевидные 36

36. Обвертка двойная: наружная состоитъ изъ короткихъ, внутренняя изъ длинныхъ, сидящихъ въ одинъ рядъ листочковъ . . . . . Senecio L.
Обвертка простая, съ листочками, расположенными черепичато или въ одинъ рядъ 37

37. Листочки обвертки расположены въ одинъ рядъ. Cineraria L.
Обвертка черепичатая. 38

38. Пыльники при основаніи съ 2 отростками 39
Пыльники безъ отростковъ. . . . . Solidago L.

39. Хохолокъ простой . . . . . Inula L.
Хохолокъ двойной: внутренній состоитъ изъ длинныхъ волосковъ, наружный изъ короткихъ щетинокъ, спаянныхъ при основаніи въ кольцо . . . . Pulicaria Gärtn.

40. Волоски хохолка перистые, только наружные иногда простые 41
Волоски хохолка простые 46

41. Общее ложе во время цвѣтенія съ плёнчатыми прицвѣтниками . . . . . Hyprochoeris L.
Общее ложе безъ плёнчатыхъ прицвѣтниковъ 42

42. Всѣ листья корневые, цвѣты на стрѣлкѣ, совершенно безлистной, или несущей только прицвѣтники или не болѣе 3 маленькихъ листьевъ 48
Растенія съ корневыми листьями или безъ корневыхъ

листьевъ, но всегда со стеблемъ, покрытымъ большимъ или меньшимъ числомъ листьевъ 44

43. Листья совершенно цѣльнокрайніе. . . . Scorzonera L.
Листья струговидные, перисто-раздѣльные или выемчато-зубчатые, рѣдко совершенно цѣльнокрайніе, но тогда стрѣлка всегда многоцвѣтная . . . . . Leontodon L.

44. Цвѣты розово-пурпуровые . . . . . Scorzonera L.
Цвѣты желтые 45

45. Стебель и листья шершавые . . . . . Picris L.
Стебель и листья гладкіе . . . . . Tragopogon L.

46. Общая обвертка удлиненная, бокальчатая; длина ея въ 3 и болѣе разъ длиннѣе ея поперечника. . . Lactuca L.
Общая обвертка короткая, чашевидная; длина ея равна поперечнику или почти въ 2 раза больше его 47

47. Наружные листья обвертки загибаются къ цвѣтоносу; хохолокъ на длинной ножкѣ . . . . . Taraxacum Juss.
Наружные листья обвертки не загибаются къ цвѣтоносу; хохолокъ безъ ножки; вмѣсто этого сѣмянка иногда на верхушкѣ съуженная 48

48. Сѣмянки сплюснутыя . . . . . Sonchus L.
Сѣмянки цилиндрическія, призматическія, или только слегка сплюснутыя 49

49. Сѣмянки на верхушкѣ перетянутыя и иногда утонченныя . . . . . Crepis L.
Сѣмянки на всемъ протяженіи одинаковой толщины. Hieracium L.

Разр. I. Corymbiferae Vaill. Щитконосныя.

Всѣ цвѣтки трубчатые, или окружные язычковые. Столбикъ при основаніи рылецъ ровный, безъ утолщенія, не сочлененный.

Кол. I. Eupatoriaceae Lessing. Посконниковыя.

Столбикъ у обоеполыхъ цвѣтковъ на верхушкѣ двураздѣльный, съ удлиненными, цилиндрическими и булавовидными долями, почти отъ основанія покрытыми пушкомъ, у мужскихъ цвѣтковъ нераздѣльный или коротко-двудольный, съ долями булавовидными.

Подкол. I. Eupatorieae Koch. Посконниковыя.
Всѣ цвѣты обоеполые.

1. Eupatòrium L. Посконникъ.

Обвертка почти цилиндрическая, черепичатая. Головки малоцвѣтныя. Цвѣтки въ нижней части трубчатые, а кверху воронковидные. Хохолокъ волосистый. Общее ложе голое.

364. E. cannabìnum L. П. хмѣлевидный. Стебель прямостоящій, листья супротивные, пальчато-3 или 5-раздѣльные, съ ланцетовидными, пиловидно-зазубренными долями, головки о 4—6 цвѣткахъ, расположенныя щиткомъ. ♃. По болотистымъ лугамъ и около ручьевъ. Соколово (Штраусъ) ÷; на берегу Москвы (Борхм. герб.), Лопасня Серп. у. (Двигуб. и Максим.).—RchB. ic. fl. G. V. 16 t. 892., Fl. Dan. t. 745?—Найд. въ полн. цв. въ концѣ іюля.—Цвѣты лилово-розовые.

Подк. II. Tussilagineae Cass. Бѣлокопытниковыя.

Цвѣты многобрачныя.

2. Tussilago L. Мать и мачиха.

Обвертка почти однорядная, равнолистная. Головки многоцвѣтныя, разнобрачныя: окружные цвѣтки женскіе, цѣльно-язычковые, многорядные, цвѣты въ дискѣ обоеполые, трубчатые, о 5 зубчикахъ; рыльце у обоеполыхъ, безплодныхъ цвѣтковъ булавовидное, слегка двулопастное, у женскихъ, плодоносныхъ, двураздѣльное, удлиненное, до средины покрытое пушкомъ. Общее ложе голое. Хохолокъ волосистый. Головки одинокіе.

365. T. Fàrfara L. М. обыкновенная. Корневище мясистое, пускающее сначала одноцвѣтныя стрѣлки, покрытыя клочьевидными, шерстистыми волосками, а послѣ цвѣтенія розетки листьевъ; листья почко-сердцевидные, угловато-выемчатые, и выемчато-зубчатые, сверху гладкіе, снизу покрытые войлокомъ, бѣлые. ♃. По обрывамъ около рѣкъ и по вымоинамъ, на песчаной, но преимущественно на глинистой почвѣ ÷÷ RchB. ic. fl. G. V. 16 t. 904., St. H. 2., Fl. Dan. t. 595?—Цв. съ $^2/_2$ апрѣля до сред. мая; плод. во $^2/_2$ мая; листья нач. расп. въ $^1/_2$ мая.—Цвѣты желтые.

3. Petasites Gärtn. Бѣлокопытникъ.

Обвертка, общее ложе, рыльце и хохолокъ, какъ у Мать-и-мачихи. Головки разнобрачныя, двудомныя: женскія головки состоятъ въ срединѣ изъ небольшаго числа обоеполыхъ цвѣтковъ, а во всей остальной части изъ женскихъ цвѣтковъ, расположенныхъ многими рядами; мужскія головки содержатъ только на окружности одинъ рядъ женскихъ цвѣтковъ, въ остальной же части несутъ обоеполые цвѣтки, а иногда состоятъ только изъ обоеполыхъ цвѣтковъ. Обоеполые цвѣтки трубчатые, о 5 зубчикахъ, съ невполнѣ развитымъ пестикомъ, а потому безплодные; женскіе нитевидно-трубчатые, съ косвенно-усѣченнымъ краемъ, или почти язычковые.

† **366.** P. officinalis Moench. Б. лѣкарственный. Корневище, пускающее стрѣлки и въ одно время или послѣ нихъ розетки листьевъ; стрѣлка слегка шерстиста, несетъ большіе прицвѣтники и много головокъ, расположенныхъ кистью; листья *треугольно сердцевидные, съ основными лопастями цѣльными*, обращенными часто къ черешку, *по краямъ выемчато-угловатые* и неровно-выемчато-зубчатые, *снизу бѣловато-шерстистые.* ♃. Въ дикомъ состояніи кажется не встрѣчается.—P. vulgaris Desf., Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 901., Tussilago Petasites Hoppe.—Цв. 1/2 мая.—Цвѣты красноватые.—У насъ были найдены: недѣлимыя съ обоеполыми цвѣтами, съ овальными кистями; по берегу пруда въ виду Голицынской больницы, вѣроятно когда нибудь посаженная, хотя по справкамъ, этого никто не помнитъ.—Fl. Dan. t. 842;—недѣлимыя съ женскими цвѣтками, съ продолговатыми кистями (герб. Гольдб.).—T. hybrida L., Schk. bot. Handb. t. 262.

367. P. spúrius Rchb. Б. ненастоящій. Корневище пускаетъ сначала стрѣлки, а потомъ розетки листьевъ; стрѣлка покрыта большими прицвѣтниками. *листья треугольно-копьевидные*, при основаніи сердцевидные, *съ основными лопастями 2-или 3-лопастными*, обращенными часто къ черешку, *по краямъ мелко- и неровно-зубчатыми, молодые съ обѣихъ сторонъ съ бѣлымъ войлокомъ*, но впослѣдствіи сверху съ клочьевидными, шерстистыми волосками или гладкіе, *женскія головки расположены щиткомъ*, а мужскіе (обоеполые) овальными, часто внизу развѣтвлен-

ными кистями. 2. По берегамъ Оки въ Серп. у. по дорогѣ изъ Серпухова въ Каширу, на песчаной почвѣ —··— Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 897., St. D. fl. H. 21., P. tomentosus DC., Tussilago spuria Retz., Fl. Dan. f. 1828., T. tomentosa Ehrh.– Розетки листьевъ безъ цвѣточныхъ стрѣлокъ найдены въ сред. іюня.— Цвѣты бѣлые или слегка красноватые.

Кол. II. Asteroideae Less. Астровидныя.

Столбикъ у обоеполовыхъ цвѣтковъ вездѣ ровный, на верхушкѣ двураздѣльный, доли его линейныя, снаружи почти плоскія, а сверху съ короткимъ пушкомъ.

Подк. I. Asterineae N. ab E. Астровыя.

Пыльники при основаніи безъ отростковъ.

4. Aster L. Астра.

Обвертка черепичатая. Общее ложе голое, плоское; окружные цвѣтки однорядные, язычковые, женскіе или безполые, рѣже ихъ совсѣмъ нѣтъ; цвѣты въ дискѣ обоеполые, трубчатые. Сѣмянка слегка сплюснутая, съ волосистымъ хохолкомъ.

368. A. Amellus L. А. Виргиліева. Стебель и листья покрыты шершавымъ пушкомъ, листья тройчато нервные (боковые нервы выходятъ на нѣкот. разстояніи отъ основанія листа), цѣльнокрайніе, ланцетовидные, нижніе обратно овально-ланцетовидные, съуженные въ черешокъ, иногда съ рѣдкими пиловидными зазубринами, головки сидятъ въ небольшомъ числѣ щиткомъ, *наружные листья обвертки на верхушкѣ округленные, травянистые, отогнутые; окружные цвѣты женскіе, многочисленные.* 2. По сухимъ открытымъ мѣстамъ и пригоркамъ, на известковой почвѣ. Карапчеево на Окѣ близъ Коломны, близъ д. Лужки на Окѣ Серп. у. ÷ Jacq. fl. austr. t. 425., Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 906 f. 1.—Найд. въ полномъ цвѣту въ концѣ іюля.—Цвѣты въ дискѣ желтые, а окружные лилово-голубые.

* **369.** A. acris L. Стеблей нѣсколько, прямыхъ, шероховатыхъ, густо покрытыхъ листьями; *листья* линейные или продолговато линейные, острые, цѣльнокрайніе, шероховатые (иногда лишь у краевъ), *съ точечными ямками*; стеблевые тройчатонервные; головки о 10—30 цвѣточкахъ; *листочки обвертки при-*

жатые, по краямъ перепончатые, наружные острые; язычковые цвѣтки безполые, въ числѣ 1—13 или ихъ вовсе нѣтъ. 2. Найдено въ 1872 г. Горожанкинымъ верстахъ въ трехъ за с. Лужки на Окѣ, вблизи лѣсной опушкѣ; встрѣчено тамъ же въ довольно большомъ числѣ экз. въ 1886 и 1887 гг. (Э. Б. Л.) Мат.—Galatella punctata Lindl.—Цв. въ іюлѣ и нач. авг.—Цвѣты въ дискѣ желтые, окружные лиловые (рѣже бѣлые, Цинг. Сб. св.).—По Цингеру (Сб. св. 225) въ Ср. Р. преимущественно распространены разновидности:

α grandiflora Lallem. (головки большія, окружные и срединные цвѣты въ значительномъ числѣ) и ε dracunculoides Lallem. (головки меньшей величины, окружныхъ цвѣтовъ 5—8, срединныхъ 5—10); разнов. discoidea Lallem. замѣчена въ Сарат. г.

+ 5. Bellis L. Маргаритка.

Обвертка равнолистная, двурядная. Ложе голое, коническое. Цвѣтки какъ у Астры. Сѣмянка сплюснутая, окаймленная, безъ хохолка.

370. B. perennis L. М. многолѣтняя. Корневище косвенное, всѣ листья корневые, обратно-овальные, ложковидные, неровно-городковые, съуженные въ длинный черешокъ, стрѣлка объ одной головкѣ, листья обвертки тупые; все растеніе покрыто рѣдкимъ пушкомъ. 2. На лугу близъ церкви въ Царицынѣ ÷ (какъ кажется, дико); въ Марьиной рощѣ (Петунниковъ); разводится часто въ садахъ и паркахъ, гдѣ часто дичаетъ.—Schk. b. Handb. f. 251., Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 918 f. 6., St. l. c. H. 94.—Въ цв. найд. въ началѣ іюня.—Цв. въ дискѣ желтые, окружные бѣлые или снаружи розовые.

6. Erigeron L. Мелколепестникъ.

Обвертка черепичатая. Цвѣтоложе голое. Окружные женскіе цвѣтки многорядные, или всѣ язычковые, или внутренніе трубчато-нитевидные; цвѣты въ дискѣ трубчатые. Сѣмянка слегка сплюснутая, съ волосистымъ хохолкомъ.

371. E. acris L. М. Ѣдкій. *Стебель и листья шершаволо́сые.* стебель прямостоящій, угловатый, листья линейно-ланцетовидные или ланцетовидные, нижніе съуженные въ черешокъ, обратно-овально-ланцетовидные, головки расположены простыми или сложными кистями, вѣнчики у окружныхъ цвѣтковъ приподнятые, прямые, одинаковой длины съ трубчатыми цвѣтками или немного длиннѣе ихъ, *внутренніе окружные цвѣтки трубчатонитевидные.* ☉ и ♃. По паровымъ полямъ, около дорогъ, по пустырямъ и вообще на сухихъ открытыхъ мѣстахъ, часто —··— Schk. bot. Handb. t. 241., RchB. ic. fl. G. V. 16 t. 917 f. II., Conyzella coerulea Rupr., E. corymbosus Wallr.—Цв. съ нач. іюня до перв. чиселъ августа, а иногда во втор. разъ въ концѣ сентября (Анненк.); плоды съ ½ іюня.—Стебель большею частью красный; *головки величиною до ¼ дюйма, окружные цвѣтки голубовато-лиловые.*

372. E. canadensis L. М. канадскій. *Стебель* прямой, *покрытый горизонтальными, твердыми волосками, листья* линейно-ланцетовидные, *съ рѣсничками*, нижніе съуженные въ черешокъ, съ рѣдкими пиловидными зазубринами, цвѣтки сидятъ въ большомъ числѣ сложною кистью, развѣтвленія кисти почти прямостоящія, *окружные цвѣтки* какъ у предыдущаго вида, но *всѣ язычковые.* ☉. По паровымъ полямъ, дорогамъ, сухимъ песчанымъ мѣстамъ и обрывамъ —··— Близъ Тюфелевой рощи, Татарова, Воробьевы горы и др. мѣста.—Fl. Dan. t. 1274., RchB. ic. fl. G. V. 16 t. 917 f. 1., Conyzella canadensis Rupr.—Цв. съ ⅔ іюля до конца сентября; плодъ съ конца августа.—*Головки величиною отъ 1 до 2 линій, окружные цвѣтки грязно-бѣлые.*

7. Solidago L. Золотарникъ.

Всѣ цвѣтки въ головкѣ одноцвѣтные. Сѣмянки почти цилиндрическія. Въ остальномъ сходенъ съ Астрой.

373. S. Virga-aurea L. З. обыкновенный. Корень деревянистый, стебель прямостоящій, листья ланцетовидные, пиловидно-зазубренные, нижніе эллиптическіе или овально-ланцетовидные, съуженные въ черешокъ, всѣ заостренные, головки сидятъ сжато, овальными или почти цилиндрическими, обыкновенно сложными кистями, язычковые цвѣтки въ числѣ

5—8, отклоненные. 2|. По сухимъ кустарникамъ, по холмамъ и по опушкѣ лѣсовъ, часто, ÷ и —÷— St. D. fl. H. 9., Fl. Dan. t. 663?, Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 911 f. 1 и 2., S. Virga aurea α vulgaris Koch., Chrysoraphis vulgaris Rupr.—Цв. съ $^2/_3$ іюля до нач. сентября; плод. съ $^2/_2$ августа.—Цвѣты желтые.

Linosyris vulgaris Cass. найдено Рупрехтомъ на песчаномъ мѣстѣ близъ берега Оки, противъ Коломны, а потому по всей вѣроятности встрѣчается также и на противуположномъ берегу Оки, въ Колом. уѣздѣ. (До сихъ поръ еще никѣмъ ни указано для Моск. г.) Стебель у этого растенія метелчато-развѣтвленный, съ прямыми, стоячими цвѣтоносами, головки безъ лучей, желтыя, листья линейные, гладкіе. Въ полн. цв. въ нач. іюля.

Подк. II. Inuleae Cass. Девясиловыя.

Пыльники при основаніи съ двумя отростками; сѣмянки съ волосистымъ хохолкомъ.

8. Inula L. Девясилъ.

Обвертка черепичатая. Общее ложе голое. Окружные цвѣтки женскіе, язычковые, въ дискѣ трубчатые, обоеполые. Хохолокъ волосистый. Всѣ цвѣтки одноцвѣтные, желтые.

1. Внутренніе листья обвертки на верхушкѣ расширенные, ложковидные; стебельные листья овально-сердцевидные . I. Helenium L.
   Внутреннія листья обвертки на верхушкѣ заостренные; стебельные листья ланцетовидные или эллиптическіе, только при основаніи иногда сердцевидные 2

2. Стебель и листья гладкіе, или покрытые жесткими волосками 3
   Стебель и листья съ нижней стороны шерстистые, мягковолосистые . . . . . I. Britanica

3. Верхніе листья сердевидно-объемлющіе; листья у обвертки гладкіе, только по краямъ съ рѣсничками. . . . . I. salicina L.
   Верхніе листья не бываютъ сердцевидно-объемлющими; листья у обвертки жестко-волосые . . . . . I. hirta L.

a. Сѣмянки гладкія.

374. I. Helénium L. Д. высокій. Корневище мясистое, вѣтвистое, стебель прямой, угловатый, листья неравно-зубчатые, снизу бархатные, нижніе продолговато эллиптическіе, къ основанію съуженные, остальные овально-сердцевидные, стеблеобъемлющіе, наружные листья обвертки широко овальные. 2. Дикою встрѣчается рѣдко: на сыромъ лугу близъ ручья между Реутовымъ и Ивановскимъ (Петушниковъ); чаще встрѣчается одичалою по огородамъ, запущеннымъ садамъ и вообще около жилья.—Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 921., Fl. Dan. t. 728?, N. ab E. pl. med. T. II t. 240.—Цв. въ іюлѣ.—Головки большія.

375. I. salicina L. Д. иволистный. Стебель прямостоящій, листья ланцетовидные, по краямъ слегка зубчатые или совершенно цѣльные, остро-шершавые, блестящіе, снизу съ выдающимися жилками, верхніе при основаніи сердцевидно-стеблеобъемлющіе, головки въ числѣ 1—6, чешуйки ланцетовидныя, гладкія, по краямъ съ рѣсничками. 2. По сырымъ кустарникамъ и сухимъ, открытымъ холмамъ. Между Строгинымъ и Мякининымъ, близъ Петрова, Раменки, Никольское; Аминево (Аннен.); Подольскъ. ÷. Fl. Dan. t. 786., Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 927 f. 1. (не совсѣмъ сходна)., Conyza salicina Rupr.—Цв. въ іюлѣ и нач. августа.

376. I. hirta L. Д. шершавый. Стебель и листья шершаво-волосые, съ волосками, сидящими на бородавкахъ, стебель одно- или малоцвѣтный, листья эллиптическіе или продолговато-овальные, слегка зубчатые или совершенно цѣльные, снизу выпукло-жильчатые, верхніе при основаніи округленные, нижніе съуженные, листья обвертки ланцетовидные, шершаволосые, всѣ длиннѣе диска. 2. По лугамъ и по возвышеннымъ мѣстамъ, поросшимъ кустарникомъ. (Стеф. Марц.); Борхм. (Bull. de la soc. des nat. de Moscou 1842). Карапчеево на Окѣ (найд. авторомъ во $^2/_2$ іюля 1868 г., Мат.)—Jacq. fl. austr. t. 358., Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 927.—Цв. въ іюнѣ и іюлѣ (Марц.).

b. Сѣмянки волосистые.

377. I. Británica L. Д. британскій. Стебель прямостоящій, слегка шерстистый, съ малымъ числомъ головокъ, листья

ланцетовидные или овально-ланцетовидные, слегка пиловидно-зазубренные или совершенно цѣльные, покрытые шерстистымъ пушкомъ, нижніе съуженные, верхніе сердцевидно стеблеобъемлющіе, листья обвертки линейно-ланцетовидные, почти шелковистые, подконецъ внизъ загнутые, не доходящіе до диска, или наружные доходящіе до верхушки окружныхъ цвѣтковъ. 2. По поемнымъ мѣстамъ около рѣкъ, часто. ÷. Щукино, Тушино, Симоновъ монастырь, Коломна и др. м.—Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 926., Schk. bot. Handb. t. 247., I. dysenterica Auct. fl. Mosq. (Генн. герб.).—Цв. съ нач. іюля до конца августа.

Inula Conyza DC. (Conyza squarrosa L.) въ Московской губ. не встрѣчается и до сихъ поръ было только найдено въ болѣе южныхъ губерніяхъ. (Въ Под. г. и въ Польшѣ, Шмальг. Ф. ЮЗ. Р.) Въ первый разъ это растеніе упоминается Палласомъ (Hort. Dem. p. 125) и только на основаніи его показаній Стефаномъ (En. stirp. p. 39), какъ видно по цитатѣ въ его сочиненіи. Палласомъ навѣрно было принято за это растеніе всюду распространенное у насъ I. Britanica, которое у него не отнесено къ числу растущихъ дико подъ Москвою растеній. Впослѣдствіи Стефанъ самъ исправилъ свою ошибку и исключилъ изъ списка московскихъ растеній I. Conyza (Nom. pl. etc. p. 50). Марціусъ, который самъ навѣрно не находилъ этого растенія подъ Москвою и вѣроятно не исключилъ его изъ Московской флоры только потому, что оно было упомянуто его предшественниками, какъ кажется, вовсе не былъ знакомъ съ вторымъ сочиненіемъ Стефана, а потому и не могъ обратить вниманія на сдѣланную впослѣдствіи этимъ ученымъ поправку.

× 9. Pulicária Gärtn. Блошница.

Сѣмянки съ двойнымъ хохолкомъ: внутреннимъ волосистымъ и наружнымъ короткимъ, кольцевиднымъ, зубчато-щетинистымъ и неровно-зубчатымъ. Въ остальномъ сходно съ Девясломъ. Цвѣты желтые.

P. vulgaris Gärtn. Б. обыкновенная. Стебель прямостоящій, метельчато-развѣтвленный, вмѣстѣ съ листьями въ молодости шерстисто пушистый, листья продолговато-ланцетовидные, волнистые, при основаніи округленные, почти стеблеобъемлющіе,

головки конечныя и боковыя, окружные цвѣтки очень короткіе, наружный хохолокъ состоитъ изъ щетинистыхъ зубчиковъ. ☉. Найдена была Борхманомъ, но гдѣ, имъ не указано (Bull. de la soc. des nat. de Mosc. 1842, № 3). Въ герб. Борхм. этого растенія нѣтъ. Если встрѣчается въ Московск. губ., то вѣроятно въ южн. ея части. (По Цингеру сѣверная граница распространенія этого растенія проходитъ въ Ср. Р. черезъ южн. часть Смол. г. и сѣв. оконечность Тамб. г., Сб. св. 230). — RchB. ic. fl. V. 16 t. 933 f. 2.

* Подк. III. Buphthalmeae Less.

Пыльники при основаніи съ двумя отростками; сѣмянки наверху съ зубчатымъ вѣнцомъ.

* + 10. Telékia Baumg.

Обвертка черепичатая. Окружные цвѣты язычковые, женскіе, въ дискѣ трубчатые, обоеполые, и тѣ и другіе желтые. Сѣмянки цилиндрическія, со многими бороздками, цвѣтоложе съ плёнчатыми прицвѣтниками.

* + T. speciosa Baumg. Нижніе листья черешковые, сердцевидные, удвоенно пильчатые, верхніе сидячіе, при основаніи округлые или сердцевидные, стеблеобъемлющіе; листочки обвертки яйцевидные или продолговато-эллиптическіе, наружные отогнутые. 2. Найдено Палладинымъ въ Свирловѣ, въ іюлѣ 1884 г., на лѣсномъ склонѣ, въ большомъ числѣ экз.; находится тамъ и въ настоящее время. Занесено (Горож. Мат.).—T. cordifolia DC., Buphthalmum cordifolium W. K.—Всѣ цвѣты въ головкѣ желтые.

Кол. III. Senecionideae Less. Крестовниковыя.

Столбикъ у обоеполыхъ цвѣтовъ вездѣ ровный; рыльца линейныя, на верхушкѣ усѣченныя и съ волосками, сидящими кисточкой, или продолженныя выше кисточки въ короткій, коническій или удлиненный, нитевидный и коротковолосый отростокъ.

Подк. I. Heliantheae Less. Подсолнечниковыя.

Пыльники безъ отростковъ, черноватые. Хохолка нѣтъ, или онъ состоитъ изъ щетинокъ, или изъ короткаго, плёнчатаго вѣнца.

11. Bidens L. Череда.

Обвертка многолистная, двурядная, наружные ея листья отклоненные, шире остальныхъ. Общее ложе плоское, плёнчатое.

Всѣ цвѣты трубчатые, обоеполые, или окружные язычковидные, безполые. Хохолокъ состоитъ изъ 2—5, внизу зазубренныхъ щетинокъ. Листья супротивные, цвѣты желтые.

378. B. tripartitus L. Ч. трехраздѣльная. *Листья трехраздѣльные или перисто-5-раздѣльные* съ ланцетовидными, пиловидно-зазубренными долями, головки прямостоящія, съ одними трубчатыми цвѣточками, наружные листья обвертки длиннѣе головки, *щетинокъ на сѣмянахъ обыкновенно бываетъ 2.* ☉. По канавамъ, болотистымъ мѣстамъ и около ручьевъ —··— Rchb. ic. fl. G. V. 16 tab. 941 f. 1., Verbesina tripartita Rupr.—Цв. съ сред. іюля до конца августа и позже; соверш. зр. пл. во $^{2}/_{2}$ августа.

β minimus; стебель короткій, простой, чаще объ одной головкѣ, листья нераздѣльные, верхніе коротко-черешковые, разсѣченные и зубчатые. По торфянымъ болотамъ близъ Перервы.—Цвѣт. въ концѣ іюня.

379. B. cérnuus L. Ч. поникшая. *Листья ланцетовидные или линейно-ланцетовидные*, цѣльные, пиловидно-зазубренные, большая часть верхнихъ листьевъ при основаніи попарно спаянные, головки подконецъ поникшія, наружные листья обвертки длиннѣе головки, *щетинокъ на сѣмянкахъ обыкновенно 4.* ☉. Вмѣстѣ съ предыд. видомъ. —··— Fl. Dan. t. 841?, Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 941 f. 2., Verbesina intergrifolia Rupr.

β minimus; отличается отъ разновидности β предыд. вида верхними сидячими листьями и сѣмянками.—B. minima L., B. pumila Mart., Fl. Dan. t. 312?—По торфянымъ болотамъ и топямъ (Марц.).

γ radiatus; головки съ окружными язычковыми цвѣтками.—Coreopsis Bidens L., St. H. 1., Rchb. l. c. f. 3.—Марц. и Стеф., Три-горы (Гольдб. герб.)

Цв. съ сред. іюля до нач. сентября; пл. съ $^{2}/_{2}$ августа.

+ 12. Helianthus L. Подсолнечникъ.

Обвертка черепичатая. Общее ложе почти плоское, съ обхватывающими другъ друга краями плёнчатыми прицвѣтниками, вслѣдствіе чего оно становится ячеистымъ. Окружные цвѣтки язычковидные, въ дискѣ трубчатые, обоеполые. Сѣмянки о 2 или нѣсколькихъ, опадающихъ щетинкахъ.—Цвѣты желтые.

H. annus L. П. однолѣтній. Корень мочковатый, листья шершавые, черешковые, сердцевидные, по краямъ пиловидные, съ крупными зазубринами, нижніе супротивные, верхніе очередные, цвѣтныя головки подконецъ поникшія. ⊙. Разводится по огородамъ и садамъ.—Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 940 f. 1.—Цв. во $^{2}/_{2}$ іюля и въ августѣ.

H. tuberosus L. П. клубненосный (Земляная груша). Отличается отъ предыдущаго клубненосными корнями, нижними листьями сердцевидно-овальными, а верхними продолговато-овальными или ланцетовидными, заостренными, и листьями обвертки, несущими по краямъ рѣснички. ♃. Разводится по огородамъ.—Rchb. l. c. f. 2., Schk. bot. Handb. t. 258., Jacq. hort. Vind. t. 161?—Цв. очень поздно, а потому у насъ цвѣтовъ мною не замѣчено.

Подк. II. Gnaphalieae Koch. Сушеницевыя.

Пыльники при основаніи съ 2 нитевидными отростками.

13. Filago L. Жабникъ.

Обвертка овально-коническая, 5-гранная, черепичатая. Цвѣты въ дискѣ трубчатые, о 5 зубчикахъ, обоеполые; окружные нитевидно-трубчатые, женскіе, многорядные, болѣе наружные помѣщены въ пазухѣ внутреннихъ листьевъ обвертки. Хохолокъ волосистый, опадающій, у самыхъ наружныхъ цвѣтковъ его вовсе нѣтъ.

380. F. arvensis L. Ж. пашенный. Все растеніе бѣло шерстистое, стебель прямой, простой или слегка вѣтвистый, листья прижатые, ланцетовидно-линейные, головки скучены по 2—7 въ пазухахъ верхнихъ листьевъ и на верхушкѣ стебля и собраны почти въ колосъ, листья обвертки притупленные, на верхушкѣ подконецъ голые. ⊙. По паровымъ полямъ, дорогамъ и песчанымъ склонамъ. ⁘ St. D. fl. H. 38 (но съ значительно меньшимъ числомъ вѣтвей)., Gnaphalium arvense Lam., Fl. Dan. t. 1276, F. montana Wahlb., F. incana., Oglifa arvensis Cass., Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 946. f. 2.—Цв. съ нач. іюля до ср. сентября.—Головки бѣлыя, цвѣтки на верхушкѣ оранжевые.

14. Gnaphàlium L. Сушеница.

Обвертка черепичатая, плёнчатолистная, полушаровидная или цилиндрическая. Цвѣты въ дискѣ трубчатые, 5-зубчатые, обоеполые, окружные сидящіе въ много рядовъ или въ маломъ числѣ, трубчато-нитевидные, женскіе; головки иногда двудомныя и содержатъ или одни женскіе цвѣтки, или одни обоеполые цвѣтки съ неразвитыми рыльцами. Между внутренними листьями обвертки цвѣтковъ нѣтъ. Волоски хохолка у женскихъ цвѣтковъ нитевидные, у обоеполыхъ булавовидные.

1. Листья обвертки бѣлые или розовые. . .G. dioicum L.
   Листья обвертки свѣтло-бурые или грязно-желтые. . . 2

2. Стебель простой, или рѣже близъ самаго корня вѣтвистый; головки сидятъ скученно или по одиночкѣ конечнымъ колосомъ. . . . . G. sylvaticum L.
   Стебель вѣтвистый; головки сидятъ разсѣянными кучками. . . . . G. uliginosum L.

Отд. I. Gnaphalion Koch. Головки разнобрачныя, однодомныя. Окружные цвѣтки многорядные, женскіе, сидящіе въ дискѣ—обоеполые. Волоски хохолка у всѣхъ цвѣтковъ нитевидные или слегка только утолщенные къ верхушкѣ.

381. G. sylváticum L. С. лѣсная. Стебель прямой, шерстистый, листья снизу шерстистые или шелковисто шерстистые, сверху почти гладкіе, корневые и нижніе стебельные ланцетовидные, къ основанію постепенно съуженные, остальные почти линейные, къ верхушкѣ стебля постепенно уменьшающіеся, головки сидятъ въ верхней части стебля удлиненнымъ колосомъ. ♃. По сухимъ лѣсамъ и кустарникамъ, часто ÷ Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 949 f. 1., G. rectum Mart., G. sylvaticum β macrostachyum Led., Fl. Dan. t. 1229., Helichrysum spicatum β Rupr.

β abreviatum; стебли укороченные, выходятъ по нѣскольку изъ одного корня; колосья короткіе, сжатые.—Сокольницкій лѣсъ.—Не есть ли это G. sylvaticum Mart?

Цв. съ $^2/_2$ іюля до кон. сентября; плод. съ конца августа.—Листья обвертки у раст., растущаго у насъ, кверху грязно-желтые, по срединѣ съ 2 сливающимися бурыми пятнами.

382. G. uliginosum L. С. топяная. Все растеніе шерстистое, стебель вѣтвистый, стоячій, или съ самаго основанія вѣтвистый, раскинутый по землѣ, листья ланцетовидные, головки скученныя, разсѣянныя въ верхней части растенія, пазушныя или конечныя. ☉. По поемнымъ мѣстамъ, по высохшимъ болотамъ, около дорогъ и канавъ, часто —··— Fl. Dan. t. 859?, Rchb. l. c. t. 948 f. II., Helichrysum aquaticum Rupr. — Цв. съ конца іюня до сред. августа; плод. съ ²/₂ іюля.—Листья обвертки грязно-желтые или свѣтло-бурые.

Отд. II. Antennária Gärtn. Головки равнобрачныя, (содерж. или одни обоеполые или одни женскіе цвѣтки), двудомныя; волоски хохолка кверху булавовидные.

383. G. dióicum L. С. кошачья лапка. Стебель всегда простой, при основаніи съ укореняющимися побѣгами, корневые листья ложковидные, собранные въ розетку, сверху гладкіе, снизу войлочно-волосые, бѣлые, стебельные линейно-ланцетовидные, прижатые къ стеблю, головки расположены щиткомъ, наружные листья обвертки на верхушкѣ сильно расширенные. ♃. По сухимъ лугамъ, выгонамъ, пустырямъ и сухимъ открытымъ мѣстамъ, часто —··— St. l. c. H. 38., Fl. Dan. t. 1228., Antennaria dioica Gärtn., Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 951 f. 2 и 3., Helichrysum montanum Rupr.—Цв. съ сред. мая до конца іюня; плод. во ²/₂ іюня. — Листья обвертки у головокъ обоихъ половъ бѣлые, блѣдно-розовые и розовые.

15. Helichrysum Gärtn. Цминъ.

Окружные цвѣтки женскіе, сидящіе въ небольшомъ числѣ въ одинъ рядъ, цвѣтки въ дискѣ обоеполые; остальное какъ у Сушеницы.

384. H. arenárium DC. Ц. песочный. Все растеніе покрыто бѣлымъ шерстистымъ войлокомъ, стебель простой, корневые и нижніе листья обратно-овально-ланцетовидные, къ основанію съуженные, корневые тупые, почти ложковидные, стебельные немного острые, верхніе линейно-ланцетовидные, головки почти шаровидныя, расположенныя сложнымъ щиткомъ. ♃. По песчанымъ мѣстамъ около Сернухова, очень рѣдко. (Борхм. герб.)— H. germanicum Rupr., Gnaphalium arenarium L., St. D. fl. H.

38., Fl. Dan. t. 641?—Цв. въ іюлѣ.—Головки яркожелтыя, все растеніе сѣроватое.

Подк. III. Anthemideae Koch. Пупавковыя.

Пыльники безъ отростковъ, желтые. Хохолка нѣтъ или вмѣсто него короткій, пленчатый вѣнецъ.

16. Artemisia L. Полынь.

Обвертка черепичатая, овальная или шаровидная. Ложе голое или съ волосками. Цвѣтки въ дискѣ обоеполые, 5 зубчатые, окружные однорядные, нитевидно-трубчатые, едва зубчатые, женскіе; рѣже головка равнобрачная, съ одними обоеполыми цвѣтками. Сѣмянка безкрылая, съ очень короткимъ кольцевымъ валикомъ вмѣсто хохолка. — Цвѣты желтые, иногда на верхушкѣ красные.

1. Листья съ ланцетовидными долями 2
   Листья съ узенькими, линейными, иногда почти нитевидными долями 3

2. Листья сверху темно-зеленые, снизу бѣлые; головки овальныя или отцвѣтающія обратно-коническія . . . A. vulgaris L.
   Листья съ обѣихъ сторонъ бѣловато-зеленые; головки полушаровидныя или почти шаровидныя . A. Absinthium L.

3. Средніе стебельные листья при основаніи черешка безъ прилистниковъ; все растеніе при растираніи сильно пахнетъ. . . . . A. procera Willd.
   Средніе стебельные листья при основаніи съ глубокораздѣльными прилистниками или ушками; растенія, не имѣющія запаха, или только слабо пахучія 4

4. Стебель прямостоящій, многовѣтвистый, съ растопыренными или отклонившимися вѣтвями; головки на замѣтныхъ ножкахъ . . . . . A. scoparia Wald. et Kit.
   Одинъ или нѣсколько восходящихъ, маловѣтвистыхъ стеблей, съ вѣтвями, чаще прижатыми къ стеблю; головки чаще почти сидячія. . . . . A. campestris L.

Отд. I. Absinthium Tournef.—Головки разнобрачныя. Общее ложе волосистое.

385. A. Absinthium L. П. обыкновенная. Стебель прямостоящій, кверху метельчатый, стеблевые листья и листья обвертки бѣловато-зеленые, слегка шелковистые, глубоко перисто-дву-или трехраздѣльные и просто перистораздѣльные, съ ланцетовидными долями, у корневыхъ болѣе широкими, тупыми, у остальныхъ острыми или притупленными, головки почти шаровидныя, повислыя, сидящія сложными кистями, внутренніе ихъ листья тупые, по краямъ плёнчатые, наружные линейные, только на верхушкѣ плёнчатые. ♃. По межамъ и паровымъ полямъ, очень часто. —·:·— Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 1029 f. 1., N. ab E. pl. med. T. II. t. 235., Sv. bot. t. 106.—Цв. съ конца іюля до конца августа или нач. сентября.

Отд. II. Abrotanum Koch (Abrotanum et Dracunculus Bess.). Головки разнобрачныя; цвѣтки въ дискѣ у нѣкоторыхъ видовъ безплодные. Общее ложе голое.

a. Листовые черешки при основаніи безъ ушковъ.

386. A. procera Willd. П. Божье-дерево. Стебли прямостоящіе, при основаніи иногда деревенѣющіе, къ верхушкѣ метельчатые, корни деревянистые, листья по очертанію овальные, глубоко-раздѣльные, 2-или 3-перистые, снизу съ болѣе или мѣнѣе частымъ, бѣловатымъ пушкомъ, покрывающимъ молодые листья почти въ видѣ войлока, доли у листьевъ узко-линейныя, головки почти шаровидныя или полушаровидныя, повислыя, сидящія сложными кистями, листья обвертки болѣе или менѣе покрытые пушкомъ, кверху плёнчатые, всѣ, но въ особенности внутренніе, съ рѣсничками, наружные ланцетовидные или овально-ланцетовидные, внутренніе обратно-овальные. ♄ и ♃. По заливнымъ лугамъ и безплоднымъ каменистымъ мѣстамъ, вдоль Оки въ Серп. и Колом. у. —·:·—; разводится и дичаетъ въ садахъ.—A. paniculata Lam., Rchb. l. c. t. 1037 f. 2., A. Abrotanum (Стеф. и друг. автор., но не Линн.).—Нач. цв. въ концѣ іюля или нач. августа.—Все растеніе пріятно пахнетъ; у насъ оно не растетъ кустарникомъ: стебли умираютъ къ зимѣ до самаго основанія.

b. Листовые черешки у среднихъ листьевъ и верхніе листья при основаніи перистораздѣльные или съ многодольными ушками.

387. A. campestris L. П. полевая. Цвѣтущіе стебли

восходящіс, безцвѣтные лежачіе, листья нижніе глубоко дву-перисто-раздѣльные, верхніе перистые, всѣ гладкіе, или снизу слегка бѣло-шелковистые, доли узко-линейныя, головки овальныя, почти сидячія, прямостоящія или поникшія, расположенныя кистями, собранными въ метелку, листья обвертки гладкіе, овальные, по краямъ плёнчатые. ♃. По паровымъ полямъ, сухимъ лугамъ, обрывамъ и пригоркамъ. —··— Schk. b. Handb. t. 240., Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 1035 f. 1—Цв. съ конца іюля или съ нач. августа до сентября.—Стебли едва вѣтвистые, часто красноватые, цвѣты на верхушкѣ красные.—См. примѣч. 25

β sericea; листья и головки бѣло-шелковистые, стебель въ верхней части съ бѣловатымъ пушкомъ. По пригоркамъ близъ Зюзина, Иванкова, Карапчеева на Окѣ (Колом. у.) и въ др. м. —. По всей вѣроятности ничто иное, какъ A. campestris β sericea Fries.

388. A. scopária Wald. et Kit. II. метельчатая. Стебель прямостоящій, метёлчато-развѣтвленный, гладкій, или вмѣстѣ съ вѣтвями въ верхней части покрытый оттопыренными волосками, вѣтви значительно отклоненныя, листья 2-или 3-перисто-раздѣльные, верхніе перистые, головки шаровидно-овальныя, гладкія, повислыя, сидящія кистями на ясно замѣтныхъ ножкахъ. ⊙ и ⊙· (Лед.) По межамъ, около пашенъ и дорогъ. Между Нестриковымъ и Карапчеевымъ близъ Коломны. —·—. Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. t. 65?, Rchb. l. c. t. 1037., Oligosporus scoparius Less.—Найд. въ концѣ іюля съ. нераспуст. головками.—Стебель блестящій, красный.

389. A. vulgaris L. II. чернобыльникъ. Стебель прямостоящій, кверху метелчато-развѣтвленный, листья сверху зеленые, снизу бѣлые, покрытые войлокомъ, перисто-раздѣльные, съ долями перисто-надрѣзными, разсѣченными, пиловидно-зазубренными или цѣльными, ланцетовидными, головки продолговато-овальныя или овальныя, бѣловолосыя, почти сидячія, прямостоящія или поникшія, расположенныя кистями. ♃. По берегамъ рѣкъ и ручьевъ, по межамъ и около жилья, на сорной почвѣ. —·—. Fl. Dan. t. 1176, Rchb. l. c. t. 1038.—Стебель и цвѣтки иногда красные: A. rubra Tabern., N. ab E. pl. med. T. II t. 234., A. vulgaris ζ communis Led.—Цв. съ $^2/_2$ іюля до конца августа.

17. Tanacetum L. Пижма.

Обвертка полушаровидная, черепичатая. Общее ложе голое. Цвѣты въ дискѣ обоеполые, трубчатые, 5-зубчатые, окружные женскіе, 3-зубчатые, иногда продолженные въ короткій язычекъ, или всѣ цвѣтки обоеполые. Сѣмянка угловато-бороздчатая, съ коротким кольцевымъ валикомъ или съ короткимъ плёнчатымъ вѣнцомъ; валикъ одинаковой ширины съ сѣмянкой.

390. T. vulgare L. П. дикая-рябинка. Стебель прямостоящій, твердый, листья глубоко-перистораздѣльные, съ долями перисто-надрѣзными, или только пиловидно-зазубренными, головки въ большомъ числѣ, сидятъ щиткомъ. 2. По дорогамъ, паровымъ полямъ, межамъ и сухимъ кустарникамъ, очень часто. —··— St. D. fl. H. 10., N. ab E. pl. med. T. II. t. 136., Fl. Dan. t. 871., RchB. ic. fl. G. V. 16 f. 996.—Цв. съ $^1/_2$ іюля до нач. или сред. сентября.—Цвѣты желтые.

18. Achillèa L. Тысячелистникъ.

Обвертка овальная или продолговатая, черепичатая. Общее ложе съ плёнками. Цвѣты въ дискѣ обоеполые, 5-зубчатые, трубка ихъ большею частью сплюснутая, двукрылая, рѣже при основаніи раздутая, митровидная; окружные цвѣтки женскіе, съ округленнымъ язычкомъ, рѣже безъ язычка. Сѣмянки сплюснутыя, на верхушкѣ голыя или съ выдающимся кольцевымъ валикомъ.

1. Листья цѣльные, линейно ланцетные . . A. Ptarmica L.
   Листья многораздѣльные 2

2. Общій черешокъ листа цѣльнокрайній или только близъ верхушки слегка зубчатый . . . . . A. Millefolium L.
   Общій черешокъ листа отъ середины до верху зубчатый A. nobilis L.

Отд. 1. Ptarmica Tournef. Окружныхъ цвѣтковъ 6 — 10; язычокъ у нихъ равенъ по длинѣ обверткѣ.

391. A. Ptármica L. Т. чихотная трава. Стебель гладкій, только на верхушкѣ покрытъ пушкомъ, листья гладкіе, линейно-ланцетовидные, пиловидно-зазубренные, зазубрины ихъ тон-

ко-заостренныя (иногда на верхушкѣ хрящевидныя), мелкозазубренныя, къ основанію листа болѣе рѣдкія и длинныя, головки сидятъ щиткомъ. 2|. По рвамъ и по сырымъ тѣнистымъ мѣстамъ и по опушкѣ лѣсовъ. ÷. Петровскій паркъ (Григорьевъ); Раменское Брон. у., Перово; Аннинская роща и Кунцово (Марц).— Ptarmica vulgaris Clus., RchB. ic. fl. G. V. 16 t. 1014 f. 1., St. l. c. H. 10., Sv. bot. t. 207.

β cartilaginea DC.; отличается отъ типической формы стеблемъ и листьями покрытыми прижатымъ къ нимъ пушкомъ, болѣе частымъ щиткомъ, листьями сѣроватозелеными, на поверхности съ точечными, свѣтлобурыми ямками (желёзками), по краямъ съ хрящеватыми зазубринами.—P. cartilaginea Led., Genn. (Герб.)., RchB. ibid. f. 3.—По поемнымъ лугамъ, чаще типической формы. Симоновъ монастырь, Павловскій посадъ Бгр. у., Серпуховъ и др. м.

Цв. въ іюлѣ и 1/2 августа.—Окружные цвѣтки бѣлые, срединные желтые.

Отд. 2. Millefólium Tournef. Окружныхъ цвѣтковъ отъ 3 до 5, язычокъ у нихъ значительно короче обвертки.

392. A. Millefòlium L. Т. обыкновенный. Стебель и листья съ рѣдкими шерстистыми волосками или почти гладкіе, листья по очертанію ланцетовидные или ланцетовидно-линейные, глубоко двуперисто-раздѣльные, почти сложные, съ линейными, заостренными, 2—3-перисто-надрѣзными или перисто-надрѣзными долями, общій черешокъ на всемъ протяженіи цѣльнокрайній или только близъ верхушки листа слегка зубчатый, щитокъ много-головчатый, язычки въ 2 или 3 раза короче обвертки. 2|. По песчанымъ обрывамъ, лугамъ, кустарникамъ, около дорогъ и по опушкѣ лѣсовъ, очень часто. ÷÷. St. l. c. H. 10., Sv. bot. t. 74., RchB. l. c. t. 1026.—Цв. съ нач. или съ сред. іюня до сред. октября; плод. съ нач. августа.—Окружные цвѣтки бѣлые, или розовые: Millefolium purpureum Mart.

* + A. nóbilis L. Т. благородный. Стебель вмѣстѣ съ листьями мягко-волосистый или почти гладкій, кверху б. ч. вѣтвистый; листья двуперисто-раздѣльные, доли слабо перисто-надрѣзно-зубчатые (о 5—7 зубцахъ), общій черешокъ отъ средины до верхушки зубчатый. 2|. Найд. Мельгуновымъ на паровомъ

полѣ бл. Сѣтуни, въ 1870 г. Обозначенъ въ Мат., какъ очевидно, занесенный случайно. Въ сѣв. части Тульск. г. мѣстами ростетъ въ большомъ количествѣ (Цинг., Сб. св.). — Окружные цвѣты изъ-желта бѣлые.

19. Anthemis L. Пупавка.

Обвертка полушаровидная или почти плоская, общее ложе съ плёнками. Цвѣты въ дискѣ, какъ у Тысячелистника; окружные цвѣтки женскіе, рѣдко безполые, съ удлиненнымъ язычкомъ, рѣже безъ язычка. Сѣмянка почти округлая или 4-гранная, безкрылая или узкокрылая, несущая болѣе или менѣе выдающійся кольцевой вѣнецъ.

1. Всѣ цвѣтки, какъ въ дискѣ, такъ и окружные, желтые. A. tinctoria L.
   Цвѣтки въ дискѣ желтые, а окружные бѣлые 2

2. Плёнки линейно щетинистыя; окружные цвѣтки безполые . . . . . A. Cotula L.
   Плёнки ланцетовидныя; окружные цвѣтки женскіе. . . A. arvensis L.

а. Плёнки ланцетовидныя или продолговатыя, на верхушкѣ щетинисто-съуженныя.

393. A. tinctória L. П. красильная. Верхняя часть стебля и листья съ бѣловатымъ пушкомъ, листья 2-перисто-раздѣльные, съ ланцетовидно-линейными, остроконечными долями, общее ложе почти полушаровидное, сѣмянки четырехгранныя, сплюснутыя, узкокрылыя, на верхушкѣ съ острокрайнимъ кольцомъ, язычки почти вдвое короче поперечника диска. ♃ и ☉. По песчанымъ обрывамъ, сухимъ и открытымъ возвышеннымъ мѣстамъ и паровымъ полямъ ÷. Симоновъ монастырь, Спасское, Братцово, Архангельское и Денисово Зв. у., Звенигородъ, Карпчеево на Окѣ Колом. у. и др. м.—Sv. bot. t. 62., Fl. Dan. t. 741?, RchB. ic. fl. G. V. 16 t. 1010 f. 1.—Цв. съ $^2/_2$ іюня до конца августа и позже; плоды съ $^1/_2$ августа.—Всѣ цвѣты желтые.

394. A. arvensis L. П. полевая. Листья покрытые пуш-

комъ, 2-перисто-раздѣльные, съ ланцетовидными, цѣльными или 2 — 3-зубчатыми, остроконечными долями, общее ложе продолговато-коническое, плёнки ланцетовидныя, сѣмянки 4-гранныя, съ тупыми углами, наружныя на верхушкѣ съ припухлымъ складчатымъ, внутреннія съ острокрайнимъ кольцомъ. ⊙. Между посѣвами, по полямъ, садамъ и дорогамъ (Марц., Стеф.). Находится въ герб. Гофмана № 7045. Въ новѣйшее время найд. Литвиновымъ бл. Угрѣшскаго мон. (авг., 1884 г.) Сб. св., Мат.— Fl. Dan. t. 1178., St. D. fl. H. 27., RchB. l. c. t. 1004 f. 1 и 2.— Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.—Окружные цвѣтки бѣлые, дискъ желтый.

b. Плёнки линейно-щетинистыя.

395. A. Cótula L. П. вонючая. Листья гладкіе, или слегка покрытыя пушкомъ, 2-перисто-раздѣльные, съ линейными, 2—3 зубчатыми, раздѣленными на доли или цѣльными, остроконечными долями, общее ложе продолговато-коническое, окружные цвѣтки безполые, сѣмянки округлыя, бородавчато-бороздчатыя, съ едва замѣтнымъ кольцомъ на верхушкѣ. ⊙. По паровымъ полямъ близъ Подольска; по сухимъ возвышеннымъ мѣстамъ на горномъ известнякѣ близъ Карапчеева на Окѣ Колом. у., около дорогъ близъ Серпухова ÷ Fl. Dan. t. 1179., N. ab E. pl. med. Supplb. l. t. 78., RchB. l. c. t. 1000 f. 1., Maruta Cotula DC., M. foetida Cass.—Цв. въ концѣ іюня, въ іюлѣ—?; перв. плоды въ конц. іюля.—Окружные цвѣты бѣлые, подъ конецъ цвѣтенія загнутые книзу, дискъ желтый. Головки, и въ особенности ихъ общее ложе, вонючія.

20. Matricária L. Ромашка.

Отличается отъ Пупавки цилиндрическо-коническимъ общимъ ложемъ и отсутствіемъ на немъ плёнокъ.

396. M. Chamomilla L. Р. обыкновенная. Все растеніе гладкое, стебель много-вѣтвистый, лежачій или восходящій, листья перисто-2-раздѣльные, съ линейными цѣльными или раздѣльными долями, листья у обвертки тупые, съ бѣлою, пленчатою каймой, общее ложе полое, сѣмянки почти 5-угольныя, на верхушкѣ съ тупымъ кольцевымъ валикомъ. ⊙. Между посѣвами, по паровымъ полямъ, дорогамъ, огородамъ и около домовъ.

÷—Fl. Dan. t. 1764., N. aḃ E. pl. med. B. II. t. 241., Rchḃ. ic. fl. G. V. 16 t. 997 f. 1., Chamaemelum vulgare Rupr.—M. suaveolens L. есть тоже растеніе, растущее около домовъ и по садамъ, съ меньшими и болѣе пахучими головками.—Цв. съ сред. или конца мая до конца октября.—Окружные цвѣтки бѣлые; язычки ихъ по набл. Рупрехта до 4 часа по полудни приподнимаются и становятся наконецъ горизонтальными, а потомъ опускаются, такъ что къ 7 часамъ вечера и позже бываютъ прижатыми къ цвѣтоносу.

* × M. discoídea DC. (Chrysanthemum suavéolens Aschrs). Краевыхъ язычковыхъ цвѣтовъ нѣтъ; у срединныхъ вѣнчикъ 4-зубчатый; цвѣтоносы короткіе, на верху утолщенные. ⊙. Найд. Милютинымъ между Драгомиловскимъ мостомъ и Воробьевами горами, во $^{2}/_{2}$ авг. 1887. Растеніе сорное, занесенное (Мат.). Нигдѣ болѣе въ Ср. Р. не замѣчено. Указ. Шмальгаузеномъ для Кіева (Фл. ЮЗ. Р.).

21. Chrysánthemum L. Поповникъ.

Обвертка почти плоская или полушаровидная, черепичатая. Цвѣты въ дискѣ трубчатые, 5-зубчатые, обоеполые, окружные язычковидные, съ сплюснутой трубкой, женскіе. Сѣмянки на верхушкѣ съ болѣе или менѣе выдающимся кольцевымъ валикомъ или съ пленчатымъ вѣнцомъ. Общее ложе голое, плоское и полушаровидное.

1. Листья цѣльные, или только при основаніи разсѣченные и надрѣзные . . . . . C. Leucanthemum L.
   Листья глубоко-перистораздѣльные 2

2. Доли у листьевъ узколинейныя, почти нитевидныя . . C. inodorum L.
   Доли у листьевъ ланцетовидныя. . . C. corymbosum L.

Отд. I. Tripleurospermum Schultz. Сѣмянки снаружи выпуклыя и безъ бороздокъ, а съ внутренней стороны о 3 ребрушкахъ, изъ конхъ одно лежитъ въ срединѣ, а 2 по краямъ.

397. C. inodorum L. П. непахучій. Стебель прямостоящій или восходящій, листья глубоко перисто-3-раздѣльные, съ

линейно-нитевидными долями, обвертка подконецъ плоская, съ листьями по краямъ грязно-или свѣтло-бурыми, пленчатыми, общее ложе почти полусферическое, подконецъ болѣе чѣмъ полусферическое, вѣнецъ на сѣмянкахъ пленчатый, зубчатый. ☉. По паровымъ полямъ, между посѣвами, по дорогамъ и по берегамъ рѣкъ, часто ÷ Schk. bot. Handb. t. 253., Matricaria inodora L. (fl. suec.)., Pyrethrum inodorum Sm., Chamaemelum inodorum Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 985 f. 1., Tripleurospermum inodorum Schultz.

β ambiguum Rchb.; листья обвертки съ черно-бурою каймой. ♃. (Рупр.). Между кустами на болотистой почвѣ, по дорогѣ изъ Иванкова въ Петрово; на лугу по глинистой почвѣ, близъ Коптевскихъ выселокъ.

Цв. съ сред. или съ конца мая до сред. октября; плод. съ нач. августа.—Окружные цвѣтки бѣлые, длиною отъ 1/4 до 3/4 дюйма.

Отд. II. Leucanthemum L. Сѣмянки округлыя, бороздчатыя или угловатыя, или у окружныхъ цвѣтковъ трехгранныя, а въ дискѣ округлыя или кубарчатыя, много-реберныя.

398. C. corymbosum L. II. щитконосный. Листья глубоко-перистораздѣльные, доли ихъ ланцетовидныя, у нижнихъ листьевъ перисто-надрѣзныя, у верхнихъ разсѣченныя или пиловидно-зазубренные, хрящевато-остроконечные, головки сидятъ щиткомъ, листья обвертки съ бурою каймой, язычекъ удлиненно-эллиптическій, сѣмянки у всѣхъ цвѣтковъ съ пленчатымъ вѣнцомъ, вѣнецъ у окружныхъ цвѣтковъ почти одинаковой длины съ трубкою вѣнчика. ♃. По лѣсистымъ возвышеніямъ, по опушкѣ Аннинской рощи и въ Кунцовѣ (Марц.); въ Аннинской рощѣ мною не найденъ. Находится въ герб. Макс. и указывается Цингеромъ для Моск. г. (Сб. св. 237). Въ полов. іюля 1884 найд. Шредеромъ въ окрестностяхъ Петровск. Ак.; въ Мат. обозначено, какъ повидимому занесенное.— Jacq. fl. austr. t. 379., Tanacetum corymbosum Rchb. l. c. t. 993 f. 1., Pyrethrum corymbosum Willd.—Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.—Окружные цвѣтки бѣлые, дискъ желтый.—См. примѣч. 26.

399. C. Leucánthemum L. II. Нивяникъ. Стебель простой, объ одной головкѣ, или кверху развѣтвленный, гладкій или

слегка волосистый, нижніе листья съуженные въ длинный черешокъ, обратно-овально-лопатчатые, городковые, верхніе сидячіе, слегка стеблеобъемлющіе, широко-линейные, или линейно-ланцетовидные, тупые или заостренные, пиловидно-зазубренные, къ основанію разсѣченные, или только съ болѣе тонкими и острыми зазубринами, всѣ сѣмянки безъ вѣнца. 2. По лугамъ и кустарникамъ, очень часто.—Fl. Dan. t. 994?, St. H. 2., Tanacetum Leucanthemum Rchb. l. c. t. 988 f. 1., Leucanthemum vulgare Tournef.—C. sylvestre Mart. есть разновидн. съ шершавыми волосками.

β auriculatum Peterm.; средніе и даже нѣкоторые изъ нижнихъ листьевъ при основаніи ушковидные, сѣмянки у окружныхъ цвѣтковъ на верхушкѣ съ 3-лопастнымъ вѣнцомъ.—Встрѣчается вмѣстѣ съ предыд. формою.

Цв. съ сред. іюня до конца сентября; пл. съ 1/2 августа. Окружные цвѣтки бѣлые, дискъ желтый.

Chrysanthemum montanum L. по сухимъ возвышеннымъ мѣстамъ около Подольска, гдѣ оно показано Марціусомъ, мною не найдено. Можетъ быть Марціусъ понималъ подъ этимъ названіемъ C. Leucanthemum L., какъ это можно встрѣтить у Вильденова, Рота и др. (Rchb. fl. g. exc. p. 232). Къ послѣднему виду относится C. montanum L. указанное Максимовичемъ подъ Москвою (Спис. 221), какъ это видно изъ экземпляровъ въ герб. Макс. (Цинг. Сб. св. 236). Настоящее C. montanum L. до сихъ поръ еще не было найдено въ Россіи.

* C. Parthenium Pers. (Pyrethrum P. Smith.) указано было для Моск. г. Марціусомъ (Ledb. Fl. ross. II, 553., Цинг. Сб. св. 237).

* Подк. IV. Senecioneae Cass. Крестовниковыя.

Летучка волосистая; въ прочемъ какъ предыдущее.

22. Ligulària Cass. Бузульникъ.

Обвертка цилиндрическая или коническая, равнолистная, почти двойная; наружная состоитъ изъ 2 супротивныхъ, удлиненныхъ листочковъ. Общее ложе голое. Цвѣтки въ дискѣ трубчатые, обоеполые, окружные однорядные, язычковые или двугубые, жен-

скіе часто съ зачатками тычинокъ. Верхняя часть столбика и рыльца на всемъ протяженіи покрыта частымъ пушкомъ. Сѣмянки почти округлыя, бороздчатыя, съ длиннымъ волосистымъ хохолкомъ.

400. L. sibirica Cass. Б. сибирскій. Стебель простой, рѣдколистный, листья сердце-копьевидные, выемчато-зубчатые, снизу съ тонкимъ войлокомъ, корневые и нижній стебельный длинночерешковые, слѣдующій стебельный сидящій на влагалищѣ, а остальные продолговатые, постепенно переходящіе въ прицвѣтники, головки расположенныя кистью, подконецъ поникшія, цвѣтоносы и прицвѣтники покрытые войлокомъ и пушкомъ. 2|. По тонкимъ болотамъ, очень рѣдко. Большія Мытищи (Анненк.).— Cineraria sibirica L., Wald. et Kit. pl. rar. hung. t. 16?, Hoppea speciosa RchB., Hort. bot. t. 10?, Senecio cacaliaeformis RchB. ic. fl. G. V. 16 t. 977.—Цв. въ іюлѣ и нач. августа.—Цвѣты желтые.

23. Senècio L. Крестовникъ.

Наружная обвертка состоитъ изъ нѣсколькихъ короткихъ листочковъ. Верхняя часть столбика гладкая, рыльца къ верхушкѣ покрытыя болѣе частымъ пушкомъ. Окружные цвѣтки женскіе, язычковые, а иногда всѣ цвѣтки въ головкѣ трубчатые, обоеполые. Остальные признаки рода какъ у Бузульника.

1. Листья цѣльные, пиловидно-зазубренные 2
   Листья перисто-раздѣльные или лировидные 3

2. Окружныхъ цвѣтковъ не болѣе 8; верхушки зазубринъ загнуты дугой по направленію къ вершинѣ листа . . S. saracenicus L.
   Окружныхъ цвѣтковъ отъ 10 до 13; зазубрины не загнуты дугой, или только верхніе слегка загнуты. . . S. paludosus L.

3. Головки вовсе безъ язычковыхъ цвѣтковъ, или съ короткими, мало замѣтными язычковыми цвѣтками; язычокъ у послѣднихъ завитъ 4
   Головки съ ясно замѣтными прямыми, или незавитыми язычками 6

4. Головки безъ язычковыхъ цвѣтковъ; все растеніе гладкое или рѣдко-волосое . . . . . S. vulgaris L.
Головки съ язычковыми цвѣтками 5

5. Все растеніе съ частымъ липкимъ пушкомъ; листочки наружной обвертки въ 2—3 раза короче внутренней; сѣмянки гладкія . . . . . S. viscosus L.
Растеніе пушистое; листочки наружной обвертки очень короткіе (въ 4—8 разъ короче внутренней обвертки); сѣмянки съ бѣловатымъ пушкомъ. . . . S. sylvaticus L.

6. Всѣ листья перисто-раздѣльные; цвѣты въ дискѣ красновато-свѣтло-бурые . . . . . S. erucaefolius L.
Нижніе листья обратно-овальные, цѣльные, лировидные, или лировидно-перистораздѣльные, остальные перисто-раздѣльные; всѣ цвѣты въ головкѣ желтые . . . . S. Jacobaea L.

a. Всѣ цвѣтки трубчатые или окружные язычковые, съ короткими завитыми язычками.

401. S. vulgaris L. К. обыкновенный. Все растеніе гладкое или рѣдко-волосое, листья перисто-раздѣльные, доли и промежутки между ними неравно-зубчатые, нижніе листья съуженныя въ черешокъ, остальные сидячіе, при основаніи расширенныя, ушковидные, листья у наружной обвертки прижатые къ внутренней обверткѣ и въ нѣсколько разъ короче ея, головки до распусканія клочьевидно-шерстистыя, во время и послѣ цвѣтенія сидящія частымъ щиткомъ, окружныхъ цвѣтковъ нѣтъ, сѣмянки покрыты очень короткимъ пушкомъ. ☉. По огородамъ, садамъ и около жилья, часто. ÷—. Fl. Dan. t. 513., Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 959 f. 1.—Цв. съ $^{2}/_{2}$ мая до ноября.—Цвѣты желтые.

* **402.** S. viscosus L. К. клейкій. Все растеніе съ частымъ, липкимъ пушкомъ, листья перисто-раздѣльные, доли зубчатыя, головки колокольчато-цилиндрическіе, крупнѣе чѣмъ у предыд. вида, листья наружной обвертки въ 2—3 раза короче, чѣмъ у внутренней, не прижатые, при верхушкѣ окрашенные, краевые цвѣты язычковые, короткіе, завитые, сѣмянки гладкія. ☉. Въ первый разъ упоминается Максимовичемъ, а послѣ него описано Двигубскимъ. Находится въ герб. Макс. (именно въ тѣхъ

томахъ его, которые найдены недавно и были неизвѣстны Кауфману. Цинг. Сб. св., Горож. Мат.).—Цвѣты желтые.

403. S. sylváticus L. К. лѣсной. Стебель и листья покрыты бѣлымъ пушкомъ, пушокъ на листьяхъ и около почекъ паутинистый, листья глубоко перистораздѣльные, доли и промежутки между ними неровно-рѣдкозубчатые, доли у среднихъ и у верхнихъ листьевъ почти линейныя, головки уже чѣмъ у предыдущаго вида, сидятъ рѣдкимъ почти плоскимъ щиткомъ, обвертки съ короткимъ пушкомъ или гладкія, листья у наружной обвертки прижатые, очень короткіе, язычки завитые, короткіе, сѣмянки съ бѣловатымъ пушкомъ. ☉. По сухимъ лѣсамъ, рѣдко; Шеламово Вер. у.—RchB. ic. fl. Germ. V. 16 t. 69 f. II., Fl. Dan. t. 869.—Цв. въ іюлѣ и въ августѣ.—Цвѣты желтые.

b. Язычки удлиненные, прямые, незавитые; листья раздѣльные, только нижніе иногда цѣльные.

404. S. erucaefólius L. К. тонколистный. Стебель высокій, листья глубоко-перистораздѣльные, верхніе почти 2-перистораздѣльные, нижніе черешковые, остальные сидячіе, всѣ часто по краямъ загнутые, гладкіе, съ обѣихъ сторонъ или только снизу рѣдко-шерстистые, доли цѣльнокрайнія или рѣдкозубчатыя, линейныя и ланцетовидныя или у всѣхъ листьевъ узколинейныя, при основаніи сидячихъ листьевъ ушковидныя, промежутки между ними цѣльнокрайніе, щитокъ частый, наружная обвертка прижатая, въ половину короче внутренней, хохолокъ у всѣхъ сѣмянокъ одинаковый, сѣмянки съ короткими шершавыми волосками, корень ползучій. 2. Между кустами около ручья близъ д. Раменки —; вообще очень рѣдко.—RchB. pl. crit. T. 4 t. 335., S. tenuifolius Jacq. fl. austr. t. 278.—Цв. въ августѣ.—Цвѣты въ дискѣ красновато-свѣтлобурые, а окружные желтые.

405. S. Jacobaea L. К. желтуха. Корень толстый, многовѣтвистый, усѣченный, стебель прямостоящій, листья гладкіе или при основаніи клочьевидно-шерстистые, нижніе черешковые, обратно-овальные, цѣльные, крупногородковые или лировидные, слѣдующіе за ними сидячіе, перисто-раздѣльные, лировидные или глубоко-перисто-раздѣльные, при основаніи стеблеобъемлющіе, ушковидные, доли рѣдко-зубчатыя, на верхушкѣ двунадрѣзныя или перисто-надрѣзныя, промежутки между ними цѣльно-

крайніе, щитокъ многоцвѣтный, рѣдкій, почти плоскій, наружная обвертка короткая, почти 2-листная, сѣмянки въ дискѣ съ короткими, шершавыми волосками, окружныя гладкія, съ рѣдкимъ опадающимъ хохолкомъ. 2. По сухимъ кустарникамъ, выгонамъ, пригоркамъ и порубкамъ, часто ÷ RchB. ic. fl. G. V. 16 t. 964 f. 2., S. aquaticus Huds., RchB. l. c. t. 965 f. 1., Engl. bot. t. 1135?—Близъ Братцова, въ тѣнистомъ и гористомъ мѣстѣ найд. мною разновидность съ стелющимися стеблями, съ тонкими листьями и съ малоцвѣтнымъ щиткомъ. — Цв. съ конца іюня или съ начала іюля до сред. августа.—Цвѣты ярко желтые.

с. Язычки незавитые, прямые, удлиненные; листья цѣльные, пиловидно-зазубренные.

406. S. saracénicus L. К. сарацинскій. Корневище ползучее, стебель прямостоящій, высокій, листья гладкіе, широко-ланцетовидные, къ обоимъ концамъ съуженные, на верхушкѣ длинно-заостренные, пиловидно-зазубренные, зазубрины загнутыя дугой, нижніе листья съуженныя въ черешокъ, остальные сидящіе на слегка расширенномъ основаніи, щитокъ многоголовый, частый, почти плоскій, наружная обвертка покрываетъ до $^3/_4$ внутренней и содержитъ до 5 листочковъ, цвѣтоносы, ихъ развѣтвленія и обвертки коротко-пушистые, рѣже почти гладкіе, окружныхъ цвѣтковъ бываетъ до 8, сѣмянки гладкія. 2. По ивнякамъ и сырымъ мѣстамъ около рѣкъ. ÷ Кунцово (за дачами Солодовникова), по берегу Сходни близъ Тушина, Островъ Подольск. у. (Петунниковъ), Воробьевы горы (герб. Гольдб).—RchB. ic. fl. G. V. 16 t. 970. (Но цвѣты у наш. яркожелтые, а не грязно-желтые какъ на этомъ изобр.)., RchB. pl. crit. T. 3 t. 438., Jacq. fl. austr. t. 186.—Цв. въ концѣ іюля и въ августѣ.—Цвѣты желтые; стебель бываетъ иногда вышиною въ $2^1/_2$ аршина.

× 407. S. paludosus L. К. болотный. Корневище ползучее, стебель прямостоящій, листья ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, при основаніи расширенные, полустеблеобъемлющіе, а отсюда постепенно съуженные, острые, съ острыми пиловидными зазубринами, съ обѣихъ сторонъ гладкіе или снизу паутинисто-пушистые, щитокъ многоголовый, рѣдкій, наружная обвертка покрываетъ на $^1/_2$ или немного больше внутреннюю и содержитъ до 10 листочковъ, окружныхъ цвѣтковъ до 13 и

больше, сѣмянки слегка пушистыя. 2. По болотамъ и стоячимъ водамъ (Стеф., Марц., Генн.).—Fl. Dan. t. 385., Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 97 f. 1. – Цвѣты желтые.—Этотъ видъ въ новѣйшее время никѣмъ не найденъ; растеніе, описанное подъ этимъ назв. прежними ботаниками, было по всей вѣроятности S. saracenicus, какъ это видно изъ герб. Гольдб. гдѣ это послѣднее лежитъ подъ назв. S. paludosus. (Въ моск. герб. Максимовича находится S. paludosus L., подходящее къ α nudiusculus Ledb., Цинг. Сб. св.).

* 24. Cinerária L. Пепельникъ.

Обвертка простая; въ остальномъ сходенъ съ Крестовникомъ.

* 408. C. palustris L. П. болотный. Все растеніе покрыто мягкими волосками; стебель только близъ верхушки вѣтвистый; листья ланцетовидные, нижніе съуженные въ черешокъ, глубоко-выемчато-зубчатые, стеблевые полустеблеобъемлющіе, съ рѣдкими зубцами; головки сидятъ щиткомъ, язычковыхъ цвѣтовъ около 20. ☉. Экземпляръ этаго растенія наход. въ герб. Гофмана (№ 6916). Крайне рѣдкое раст. въ обл. Ср. Р. Указано еще для Ниж. г. (Ledb. II 648 ex Pallas) и для Тамб. г. (Семен. П. Ф. 108), болѣе нигдѣ въ Ср. Р. не замѣчено (Цинг. Сб. св.). — Senecio paluster DC., Schk. bot. Handb. t. 246., Fl. Dan. t. 573?—Цвѣты свѣтло-желтые.

Раз. II. Cynarocephalae Vaill. Артишоковыя.

Головки обыкновенно состоятъ только изъ трубчатыхъ цвѣтковъ, рѣдко окружные цвѣтки язычковые. Столбикъ подъ рыльцами сочлененный, узловато-утолщенный и часто въ этомъ мѣстѣ коротковолосый.

Кол. IV. Cynareae Less.

Всѣ цвѣты трубчатые; окружные часто большіе, воронковидные, женскіе или безполые, цвѣты въ дискѣ обоеполые.

Подк. I. Echinopsideae Less. Мордовниковыя.

Общей обвертки почти нѣтъ; вмѣсто нея у каждаго цвѣтка своя обвертка. Головки шаровидныя.

25. Échinops L. Мордовникъ.

Частная обвертка состоитъ изъ 3 родовъ чешуекъ: наружныя

самыя короткія, узкія, щетинистыя, среднія на верхушкѣ почти лопатчатыя, заостренныя, внутреннія удлиненныя, линейно-утонченныя. Сѣмянки почти цилиндрическія, волосистыя. Хохолокъ состоитъ изъ короткихъ, свободныхъ или спаянныхъ (вѣрнѣе сидящихъ на кольцевомъ валикѣ) щетинокъ.

409. E. sphaerocéphalus L. М. круглоголовый. Стебель и верхняя поверхность листьевъ покрыты слегка липкимъ пушкомъ, стебель почти простой, только на верху развѣтвленный, листья перисто-раздѣльные, съ продолговато-овальными, острыми, по краямъ и на верхушкѣ колючими долями, снизу пенельные, шерстисто-войлочные, цвѣтоносы слегка войлочные, наружные листья у частной обвертки щетинистые, въ половину короче всей обвертки, слѣдующіе за ними съ железистыми волосками, щетинки хохолка только при основаніи спаянныя. 2|. По сухимъ, открытымъ возвышеннымъ мѣстамъ и на поемныхъ лугахъ, на горномъ известнякѣ и на пескѣ. ÷. Въ Серп. и Колом. уѣздахъ по р. Окѣ (Карапчеево, Серпуховъ, Лужки).—Jacq. Eclog. I t. 9?, Rchb. ic. fl. G. V. 15 t. 734.—Цв. въ концѣ іюля и въ августѣ.—Цвѣтки бѣлые, листья обвертки блѣдно-голубые, пыльники темно-голубые.

Подк. II. Carduineae DC. Чертополоховыя.

Общая обвертка черепичатая, многолистная, многоцвѣтная. Цвѣтки всѣ трубчатые и обоеполые, рѣже окружные не вполнѣ развитые. Хохолокъ опадающій, состоитъ изъ простыхъ или перистыхъ волосковъ.

26. Cirsium Tournef. Татарникъ (Маточникъ).

Цвѣтки обоеполые или двудомные, головки разнобрачныя. Общее ложе съ щетинистыми пленками. Волоски хохолка перистые, спаянные при основаніи въ кольцо.

1. Цвѣтки зеленовато-желтые . . . . . C. oleraceum Scop.
   Цвѣтки пурпуровые или лилово-пурпуровые, рѣдко бѣлые. 2
2. Всѣ листья, или только нижніе, низбѣгающіе или коротко-низбѣгающіе 3
   Листья низбѣгающіе 6

3. Листья сверху покрыты короткими щетинками . . C. lanceolatum Scop.
Листья сверху не покрыты щетинками 4

4. Головки сидятъ сжато на короткихъ цвѣтоносахъ . C. palustre Scop.
Головки сидятъ на удлиненныхъ цвѣтоносахъ.. 5

5. Стебель вѣтвистый, до верхушки покрытый листьями; головокъ много . . . . . C. arvense Scop.
Стебель мало развѣтвленный или простой, въ верхней части безлистный; головокъ отъ 1 до 3. . . C. pannonicum Gaud.

6. Листья съ шипами; стебель развѣтвленный.. . . C. eriophorum Scop.
Листья безъ шиповъ, по краямъ съ шетинистыми рѣсничками; стебель простой. . . . . C. helenioides All.

Отдѣл. I. Epitrachys DC. Листья сверху покрыты короткими щетинками; цвѣты обоеполые, пурпуровые или лилово-пурпуровые.

410. C. lanceolatum Scop. Т. ланцетолистный. Стебель вѣтвистый, листья низбѣгающіе, сверху коротко-щетинистые, снизу гладкіе или паутинисто-шерстистые, перисто-раздѣльные, по краямъ съ щетинками и шипами, доли двураздѣльныя, вторичныя ланцетовидныя, изъ нихъ верхнія при основаніи двулопастныя, всѣ на верхушкѣ съ толстымъ шипомъ, головки отдѣльно сидящія, овальныя, съ листочками паутинистыми, ланцетовидными, кверху шиловидными, шипоносными и отклоненными. ☉. По дворамъ, пустырямъ, по рвамъ и около дорогъ, часто. ÷ Rchb. ic. fl. Germ. V. 15 t. 95 f. I (но съ болѣе короткими головками; по длинѣ ихъ болѣе подход. къ нашему раст. C. Drejeri ibidem t. 96 f. I)., Carduus lanceolatus L., Cnicus lanceolatus Willd., Fl. Dan. t. 1173., C. lanceolatum β hypoleucum Rupr.—Цв. съ $^2/_2$ іюля до сред. сентября, а иногда и позже; плоды съ $^2/_2$ августа.—Цвѣты лилово-пурпуровые.

411. C. eriόphorum Scop. Т. шерстистый. Стебель вѣтвистый, листья стеблеобъемлющіе, не низбѣгающіе, сверху часто-щетинистые, снизу войлочные, глубоко-перистораздѣльные, доли двураздѣльныя, вторичныя ланцетовидныя или ланцетовид-

но-линейныя, изъ нихъ верхнія при основаніи 2-лопастныя, всѣ на верхушкѣ съ длиннымъ толстымъ шипомъ, головки отдѣльно сидящія, шаровидныя, листочки обвертки ланцетовидные, кверху линейные, шипоносные, отклоненные, подъ шипомъ слегка расширенные. ⊙. По дорогѣ въ Серпуховѣ (Стеф.), по пустырямъ и возвышеннымъ мѣстамъ (Марц.). Находится въ герб. Макс. (Цинг. Сб. св.). Подъ самой Москвой не встрѣчается. Въ новѣйшее время найденъ близъ Коломны (Цингеръ Сб. св. 508), въ Бачмановѣ Кол. у. (Петунниковъ, ½ авг. 1885 г.), бл. с. Озерки на Окѣ, по опушкѣ лѣса (Э. Б. Л., ½ авг. 1886 г.) Мат.—Rchb. ic. fl. Germ. V. 15 t. 91., Carduus eriophorus Roth., Jacq. fl. austr. t. 171., Cnicus eriophorus Roth.—Цв. въ іюлѣ и августѣ (Стеф.).—Цв. лилово-пурпуровые.

Cirsium ciliatum MB., найденное Молчановымъ около самой Москвы и хранящееся въ герб. Гольдбаха, вѣроятно было случайно занесенное растеніе. Въ томъ мѣстѣ, гдѣ оно было найдено (близъ Голицынской больницы, около пруда) теперь его нѣтъ. C. ciliatum есть растеніе свойственное только южнымъ частямъ Россіи, по преимуществу прилегающимъ къ Черному и къ Каспійскому морямъ.

Отдѣл. II. Chamaeleon DC. Листья сверху безъ щетинокъ. Цвѣтки обоеполые, пурпуровые, лилово-пурпуровые, бѣлые или зеленовато-желтые.

412. C. palustre Scop. Т. болотный. Стебель простой или только на верхушкѣ слегка развѣтвленный, въ верхней части рѣдколистный, листья изрѣдка покрыты волосками, глубоко низбѣгающіе, корневые и нижніе стебельные перисто-раздѣльные, съ двураздѣльными вторичными ланцетовидными долями, верхніе почти линейные, выемчато-лопастные или зубчатые, доли и зубцы у всѣхъ листьевъ шипоносные, головки маленькія, скученныя, расположенныя сжатою сложною кистью, наружные листья обвертки съ коротким шипикомъ, внутренніе безъ шипика. ♃. По болотистымъ лугамъ, топямъ и канавамъ. ÷ Rchb. ic. fl. Germ. V. 15 t. 100 f. I., Carduus palustris L., Engl. bot. t. 974?

β umbrosum m.; стебель многовѣтвистый, съ верхней части вмѣстѣ съ вѣтвями многолистный, листья снизу съ сѣрымъ паутинистымъ пушкомъ, верхніе листья вдвое шире чѣмъ у преды-

дущей разновидности.—На тѣнистомъ болотистомъ мѣстѣ на склонѣ къ Яузѣ, близъ Шпряева поля.

Цв. съ $^2/_2$ іюня до нач. сентября; пл. съ нач. августа.—Цвѣты лилово-пурпуровые.

413. C. oleráceum Scop. Т. огородный. Стебель простой или вѣтвистый, листья гладкіе или покрытые рѣдкимъ пушкомъ, стеблеобъемлющіе, по краямъ неровно-щетинистые, корневые съуженные въ черешокъ, остальные сидячіе, нижніе перистораздѣльные или почти лировидно-перистораздѣльные, съ ланцетовидными долями, остальные стеблеобъемлющіе, перисто-разсѣченные или зубчатые, головки скученныя, окруженныя прижатыми къ нимъ овальными прицвѣтниками, листья обвертки отклоненные, на верхушкѣ съ тонкими шипами. ♃. По топкимъ мѣстамъ, около канавъ и ручьевъ. Кунцово, Иваново, Лизаветино, Богородское и др. мѣста. ÷ Rchb. ic. fl. Germ. V. 15 t. 103., C. pratense Rupr., Cnicus oleraceus L., Schk. bot. Hand. t. 229.—Цв. съ нач. іюля до конца августа; пл. съ сред. августа. —Цвѣты зеленовато-желтые; прицвѣтники зелено-бѣлые.

414. C. helenioídes All. Т. девясилолистный. Стебель простой, въ верхней части малолистный или почти безлистный, клочьевидно-шерстистый, листья эллиптически-ланцетовидные, заостренные, стеблеобъемлющіе, у самаго основанія большею частью ушковидно-расширенные, корневые и нижніе съуженные къ основанію въ видѣ черешка, всѣ цѣльные, щетинисто рѣсничные, сверху гладкіе, снизу бѣлые, войлочные, головка чаще 1, рѣже 2 или 3 сидячихъ головки, листья обвертки прижатые, съ очень короткимъ шипикомъ на верхушкѣ или только острые. ♃. По тѣнистымъ лѣсамъ и по опушкѣ лѣсовъ. ÷. Троицкій Скитъ, Богородское, Крюковская станція, Пушкино, Братцово.— All. fl. Pedem. t. 13., Carduus helenioides Mart.

β heterophyllum All.; средніе стебельные листья въ нижней половинѣ перисто-надрѣзные или разсѣченные. — Богородское, Давыдково (Анненк.).— Cirsium heterophyllum All. fl. Ped. 34., Rchb. ic. fl. Germ. V. 15 t. 107., Carduus heterophyllus L., Cnicus heterophyllus Willd.

γ pinnatipartitum; всѣ листья перистораздѣльные, свѣтло-зеленые, доли линейно-ланцетовидныя.—Богородское (рѣдко).

Цв. съ $^2/_2$ іюня до августа. —Цвѣты пурпуровые (иногда бѣлые).

415. C. arvense Scop. Т. полевой. Корень ползучій, стебель отъ основанія вѣтвистый, листья эллиптическо-ланцетовидные или эллиптическіе, цѣльные или выемчато-надрѣзные, по краямъ щетинисто-рѣсничные, верхушка листа и его долей съ болѣе или менѣе толстымъ шипомъ, головки овальныя, расположенныя метелкой, листья обвертки прижатые, наружные съ очень короткимъ шипикомъ, а остальные совсѣмъ безъ шипика. ♃ или ☉. (Деканд. и Рейхенб.).—Serratula arvensis L., Brea dioica Less.—На паровыхъ поляхъ, между посѣвами, около дорогъ и жилья.

α mite Wim. et Grab.; листья слегка волнистые, колючіе, стебельные выемчато-перистонадрѣзные, на вѣтвяхъ крупнозубчатые или цѣльные. Встрѣчается гораздо рѣже слѣдующей формы. (Братцово).—S. arvensis (Steph. et Mart.)., Rchb. ic. fl. Germ. V. 15 t. 111 f. I.

β setosum Led.; всѣ листья плоскіе, цѣльнокрайніе или крупнозубчатые, щетинисто-рѣсничные, на верхушкѣ и на зубцахъ съ шипиками, снизу иногда сѣровато-зеленые.—Rchb. l. c. f. II., C. setosum MB., S. setosa Willd., C. arvense γ integrifolium Wim. et Grab., C. ruthenicum Fisch.—Встрѣчается почти вездѣ на пашняхъ и между посѣвами.

Цв. съ конца іюня или нач. іюля до нач. сентября и позже; плод. съ нач. августа.—Цвѣты лилово-пурпуровые.—У разновидн. β вновь образующіеся весною и осенью стебли и вѣтви несутъ иногда листья, покрытые снизу тонкимъ, паутинистымъ войлокомъ; всего чаще я это наблюдалъ у растеній, растущихъ около канавъ, въ сырыхъ мѣстахъ.

C. pannonicum Gaud. (Carduus serratuloides Jacq.) только по ошибкѣ внесенъ въ Московскую флору. Первый упоминаетъ объ немъ Палласъ (Hort. Demid. p. 121), по всей вѣроятности принявъ за него одинъ изъ нашихъ видовъ Cirsium или Carduus. Это видно изъ того, что Палласъ не упоминаетъ ни объ одномъ изъ тѣхъ видовъ этихъ двухъ родовъ, которые въ самомъ дѣлѣ и при томъ довольно часто встрѣчаются подъ самой Москвой, а называетъ только C. acanthoides и C. serratuloides. Стефанъ самъ не находилъ C. pannonicum, какъ видно по стоящему передъ этимъ растеніемъ знаку (En. stirp. p. 37), и впослѣдствіи даже

исключилъ его изъ Московской флоры (Nom. pl. p. 48). Если Марціусъ описываетъ это растеніе въ своей флорѣ, то вѣроятно только на основаніи показаній Стефана въ первомъ его сочиненіи. Максимовичъ вовсе не упоминаетъ о C. pannonicum въ своемъ спискѣ.

+ 27. Sílybum Gärtn. Лягушечникъ.

Общее ложе щетинисто-плёнчатое. Цвѣтки обоеполые. Тычиночныя нити короткія, однобратственныя. Волоски хохолка почти перистые, т. е. съ короткими боковыми вѣтвями.

S. marianum Gärtn. Л. остро-пестро. Стебель вѣтвистый, на верхушкѣ рѣдколистный, листья гладкіе, сверху вдоль жилокъ бѣло-крапчатые, съ толстыми шипами, нижніе выемчато-перистонадрѣзные, съ округленными долями, къ основанію съуженные въ черешокъ, верхніе удлиненно-овальные, стеблеобъемлющіе, головки большія, нижніе и средніе листья обвертки на верхушкѣ съ длиннымъ ланцетовиднымъ, загнутымъ, по краямъ и на верхушкѣ шипоноснымъ отросткомъ. ☉. Встрѣчается иногда одичалымъ въ садахъ, огородахъ и вблизи отъ нихъ. Близъ Лужниковъ (Федченко), на городскомъ валу близъ острога (Карельщ.).—Rchb. ic. fl. G. V. 15 t. 151., Carduus marianus L., N. ab E. pl. med. T. II t. 221.—Цв. въ іюлѣ и августѣ.—Цвѣты пурпуровые.

28. Cárduus L. Чертополохъ.

Тычиночныя нити свободныя. Хохолокъ волосистый, съ волосками коротко-зубчатыми или почти перистыми. Остальные признаки какъ у Лягушечника.

1. Головки сидящія отдѣльно на верхушкѣ цвѣтоносовъ; листья болѣе или менѣе кожистыя 2
   Головки сидящія скученно на верхушкѣ цвѣтоносовъ; листья мягкіе, травянистые . . . . . C. crispus L.
2. Головки поникшія, почти шаровидныя . . . C. nutans L.
   Головки прямостоящія, продолговатыя, по срединѣ перетянутыя . . . . . C. acanthoides L.

416. C. nutans L. Ч. кивающій. Листья болѣе или менѣе кожистые, овально-ланцетовидные или ланцетовидные, выемчато-перисто-надрѣзные, низбѣгающіе, на верхушкѣ и на концахъ долей съ толстыми шипами, по краямъ съ болѣе или менѣе частыми, щетинистыми рѣсничками, съ обѣихъ сторонъ гладкіе, доли почти 3-лопастныя, головки почти шаровидныя, величиною до 1 дюйма, поникшія, сидящія на болѣе или менѣе длинныхъ, почти безлистныхъ, безкрылыхъ, шерстисто-войлочныхъ цвѣтоносахъ, средніе листья обвертки близъ средины перетянутые, перегнутые, надъ этимъ мѣстомъ овально-ланцетовидные или ланцетовидные, отклоненные или внизъ загнутые, при основаніи выпуклые, на верхушкѣ законченные шипомъ, внутренніе линейные, часто покрашенные. ☉. По сухимъ безплоднымъ мѣстамъ и около дорогъ.—Fl. Dan. t. 675., RchB. ic. fl. G. V. 15 t. 146 f. 1. и II.—Цв. съ конца іюня до нач. сент.—Цвѣты ярко-пурпуровые, иногда бѣлые, пахнутъ мускусомъ.

α longipes m.; листья по краямъ рѣдко-щетинистые, снизу вдоль средней жилки слегка мохнатые и гладкіе, отклоненные подъ острымъ угломъ, цвѣтоносы длинные (иногда одинаковой длины съ стеблемъ или даже длиннѣе его), безкрылые, головки величиною около дюйма, листья обвертки широкіе.—Встрѣчается чаще остальныхъ разновидностей ÷ и ⁘. Близъ Симонова монастыря, Калужской заставы, Лужники и др. мѣста. — См. примѣч. 27.

β strictus m.; отличается отъ предыдущаго прямыми, какъ бы вытянутыми стеблемъ, вѣтвями и цвѣтоносами, листьями болѣе узкими, глубже надрѣзанными, чаще усаженными шипами и щетинками, и менѣе удлиненными, на вѣтвяхъ иногда короткими цвѣтоносами. — Между Ваганьковскимъ кладбищемъ и Шелепихой, Покровское. ÷ и —

γ crispo-nutans Koch; отличается болѣе мягкими, менѣе глубоко надрѣзанными, снизу слегка бѣло-паутинистыми, болѣе удаленными и сидящими подъ прямымъ угломъ листьями, цвѣтоносами крылатыми и шипоносными, иногда 2—3-головчатыми, головками вдвое меньшими, иногда почти прямостоящими, и листьями обвертки линейно-ланцетовидными. — C. polyanthemos Heget. et Heer., RchB. l. c. f. III.—Найд. между C. crispus и C. nutans близъ Симонова монастыря ⁘. Кохъ считаетъ это растеніе за ублюдокъ, происшедшій отъ этихъ двухъ видовъ.

417. C. crispus L. Ч. курчавый. Листья мягкіе, травянистые, низбѣгающіе, овально-ланцетовидные, выемчато-надрѣзные, разсѣченные или крупнозубчатые, нижніе иногда выемчато-раздѣльные, всѣ сверху слегка покрытые волосками, снизу войлочно-шерстистые или бѣловато-паутинистые, по краямъ щетинисто-рѣсничные, на верхушкѣ и на концахъ лопастей съ тонкими и короткими шипами, верхніе отклоненные почти подъ прямымъ угломъ, цвѣтоносы удлиненные или короткіе, покрытые войлокомъ, крылатые или съ продольными рядами шиповъ и щетинокъ, на самой верхушкѣ иногда не колючіе, головки скученныя или одинокія, овальныя, слегка паутинистыя, шириною около $^1/_4$ дюйма, листья обвертки линейно-ланцетовидные, отклоненные, шипоносные, сѣмянки съ нѣжными поперечными морщинками. ☉. По безплоднымъ мѣстамъ, около заборовъ и жилья, по дорогамъ, межамъ, очень часто, а также по тѣнистымъ, сырымъ возвышеннымъ мѣстамъ ÷ Перерва, Воробьевы горы.—Fl. Dan. t. 621., RchB. ic. fl. G. V. 16 t. 149 f. I., C. acanthoides Schk. Handb. t. 228.—Цв. съ конца іюня до конца августа; плод. во $^2/_2$ августа и раньше.—Цвѣты лилово-пурпуровые, внутреннія листья обвертки обыкновенно покрашенные.

× **418.** C. acanthoides L. Ч. колючій. Листья твердые, кожистые, гладкіе или снизу вдоль жилокъ слегка мохнатые, ланцетовидные, выемчато-перисто-раздѣльные, низбѣгающіе, по краямъ и на верхушкѣ съ толстыми шипами и щетинками, доли трехнадрѣзныя и зубчатыя, цвѣтоносы короткіе, покрытые войлокомъ, курчаво-крылатые, съ шипами и щетинками, головки одинокія, овально-шаровидныя, величиною около $^3/_4$ дюйма, прямостоящія, по срединѣ перетянутыя, листья обвертки линейно-ланцетовидные, шипоносные, сѣмянки нѣжно морщинистыя. ☉. По пустырямъ и около дорогъ (Стеф., Марц., Макс.). (Въ герб. Макс. не сохранилось, Цинг. Сб. св.).— Jacq. fl. austr. t. 249., RchB. pl. crit. 10 t. 988, 990 и ic. fl. G. V. 15 t. 142.—Въ Московской губ., какъ кажется, не встрѣчается; не была ли вмѣсто него описана разновидность γ C. nutans, съ которою онъ имѣетъ много сходства?—Цв. въ іюлѣ и августѣ. — Цвѣты пурпуровые.

29. Onopordon L. Татарникъ.

Ложе безъ плёнокъ, ячеистое. Остальные признаки какъ у Carduus.

419. O. Acánthium L. Т. колючій. Стебель, вѣтви и цвѣтоносы широко-крылые, шипоносные, листья продолговато-эллиптическіе, крупно-выемчатозубчатые, паутинисто-шерстистые, шипоносные, головки по срединѣ перетянутыя, почти шаровидныя, листья обвертки при основаніи овальные, а потомъ ланцето-шиловидные, на концѣ превращенные въ шипъ, нижніе загнутые дугой. ☉. На сорной почвѣ по обрыву къ рѣкѣ Москвѣ близъ Симонова монастыря, вообще рѣдко. ÷—. RchB. ic. fl. G. V. 15 t. 82., Fl. Dan. t. 909.—Нач. цвѣсть во $^{2}/_{2}$ іюля.—Цвѣты лилово-пурпуровые.

30. Lappa Tournef. Лопушникъ.

Листья обвертки на концѣ шиловидные, загнутые крючкомъ. Ложе плёнчато-волосистое. Хохолокъ короткій, съ волосками отдѣльно опадающими, не спаянными при основаніи.

1. Головки на короткихъ цвѣтоножкахъ, сидящія кучками или кистями. . . . . L. minor DC.
   Головки на удлиненныхъ цвѣтоножкахъ, сидящія щиткомъ 2

2. Всѣ листья обвертки загнуты крючкомъ и зеленые; головки гладкія . . . . . L. major Gärtn.
   Внутренніе листья обвертки на концѣ прямые и красные; головки обыкновенно паутинистыя . . . . . L. tomentosa Lam.

420. L. májor Gärtn. Л. крупноголовый. Листья черешковые, нижніе сердцевидно-овальные, снизу войлочные, сѣровато-бѣлые, верхніе слегка сердцевидные, головки гладкія, сидящія щитками, всѣ листья обвертки на верхушкѣ загнутые крючкомъ и зеленые, обвертка доходитъ до верхушки цвѣтковъ. ☉. По пустырямъ, сухимъ безплоднымъ мѣстамъ, около дорогъ и заборовъ, рѣдко. — Невѣрово Кол. у.; (Генн. герб.).—L. officinalis All., RchB. ic. fl. G. V. 15 t. 81 f. II., Arctium majus Schk., N. ab E. pl. med. V. II t. 225., A. Lappa Willd., Hayne Arzng. 2 t. 35?—Цв. съ нач. іюля до нач. августа (Гольдб.)—Цвѣты лилово-пурпуровые.

421. L. minor DC. Л. мелкоголовый. Листья черешко-

ковые, снизу слегка войлочные, сѣроватые, нижніе сердцевидно-овальные, верхніе при основаніи овальные, головки слегка паутинистыя, скученныя или сидящія кистями, всѣ листья обвертки на верхушкѣ загнутые крючкомъ, внутренніе слегка покрашенные, доходящіе почти до верхушки цвѣтковъ. ⊙·. Въ такихъ же мѣстахъ, какъ и предыд. видъ, но чаще его. ÷ Rchb. l. c. t. 80 f. I., Arctium minus Schk., N. ab E. l. c. t. 226.—Цв. съ нач. іюля до сред. августа; весь въ плод. найд. въ сентябрѣ.—Цвѣты розовые.

422. L. tomentosa Lam. Л. шерстистый. Листья какъ у перваго вида, головки шерстисто-паутинистыя, сидящія щитками, внутренніе листья обвертки покрашенные, на верхушкѣ прямые, тупые, съ короткимъ шиповиднымъ отросткомъ, цвѣтки замѣтно выдаются надъ обверткой. ⊙·. Въ тѣхъ же мѣстахъ какъ и предыд. виды, но почти вездѣ. ÷ и —÷÷— Rchb. l. c. t. 80 f. II., Arctium Bardana Willd., N. ab E. l. c. t. 224., Arctium tomentosum Schk.—Цв. съ ½ іюля до нач. сентября; всѣ плоды вызрѣв. въ ½ сентября.—Цвѣты темно-пурпуровые.

Подк. III. Carlineae Cass. Колючниковыя.

Общая обвертка многолистная, черепичатая. Головки многоцвѣтныя. Всѣ цвѣтки трубчатые, обоеполые. Волоски хохолка однорядные, почти отъ средины или отъ основанія развѣтвленные (какъ бы по 2 или по нѣскольку спаянные), при основаніи всѣ спаянные въ опадающій хохолокъ.

31. Carlina L. Колючникъ.

Внутренніе листья обвертки плёнчатые, часто покрашенные, лучевидные. Общее ложе плёнчатое, съ плёнками на верхушкѣ расщепленными. Волоски и вѣтви хохолка перистые.

423. C. vulgaris L. К. обыкновенный. Все растеніе покрыто клочьями нѣжныхъ шерстистыхъ волосковъ, стебель простой, листья малосочные, жесткіе, выемчато-зазубренные, почти шиповидные, щетинистые, слегка колючіе, ланцетовидные, нижніе съуженные въ черешокъ, верхніе прижатые къ головкамъ, короче ихъ или почти одинаковой съ ними длины, головки обыкновенно въ числѣ 1—3, наружные листья обвертки по краямъ съ развѣтвленными шипами и потому почти 2 перисто-раздѣльные, внутренніе длиннѣе цвѣтковъ, линейные къ верхушкѣ лан-

цетовидные, прямостоящіе. ⊙. По сухимъ кустарникамъ и пригоркамъ, часто ÷ Rchb. ic. fl. G. V. 15 t. 11 f. I., Fl. Dan. t. 1174.—Цв. во $^{2}/_{2}$ іюля и въ $^{1}/_{2}$ августа.—Внутреннiе листья обвертки желтовато-бѣлые, вѣнчики на верхушкѣ черно-пурпуровые.—Въ тѣнистыхъ лѣсахъ (Подольскъ) встрѣчается форма съ болѣе длинными, мягкими, почти линейно-ланцетовидными листьями.

Подк. IV. Serratuleae Cass. Серпуховыя.

Обвертка черепичатая. Головки многоцвѣтныя. Всѣ цвѣтки обоеполые, трубчатые. Волоски хохолка многорядные, перистые или простые, внутреннiе длиннѣе остальныхъ.

32 Serràtula L. Серпуха.

Головки разнобрачныя, съ цвѣтками обоеполыми или однополыми. Общее ложе щетинисто-плёнчатое. Волоски хохолка простые, подконецъ отдѣльно опадающіе.

424. S. tinctória L. С. красильная. Стебель прямой, листья слегка снизу или съ обѣихъ сторонъ шершавые, овальные или овально-ланцетовидные, цѣльные, лировидные, большею частью только при основанiи перисто-раздѣльные или надрѣзные, малосочные, жесткiе, *по краямъ съ частыми*, острыми, шиловидными *зазубринами*, нижнiе черешковые, верхнiе сидячiе, головки сидятъ щиткомъ, вслѣдствiе неполнаго развитiя тычинокъ или рылецъ двудомныя, *обвертки гладкiя*, у мужскихъ головокъ овальныя, у женскихъ продолговато-овальныя, узенькiя, листья прижатые. 2. По лугамъ и рощамъ. (Стеф., Марц.). Борхманъ (Bull. de la soc. des nat. de Mosc. 1842, № 3). Въ Сб. св. привед. для Серпух. у. Въ Мат. указ.: бл. с. Лужки на Окѣ (Горожанкинъ, 1872 г.), между Лужками и Зибровымъ, нерѣдко (Э. Б. Л.).—Sv. bot. t. 170., Fl. Dan. t. 281?, Rchb. ic. fl. G. V. 15 t. 71 f. 1 и II.—Цвѣты лилово-пунцовые.—*Обвертки не шире* $^{1}/_{3}$ *дюйма*.

425. S. coronata L. С. вѣнценосная. Стебель высокiй, прямой, листья гладкiе, или снизу слегка шершавые, овальные, глубоко-перисто-раздѣльные, *доли ихъ* овально-ланцетовидныя, *съ рѣдкими* шиловидно-заостренными зазубринами и сверхъ того

съ мельчайшими и частыми щетинистыми зубчиками; конечная доля больше остальныхъ, верхнія съ нею сливающіяся при основаніи, головки сидятъ щиткомъ, *обвертки овальныя, покрытыя шерстистыми или простыми, короткими и прижатыми волосками*, листья обвертки овальные, съ короткимъ шиловиднымъ отросткомъ, внутренніе длинно-ланцетовидные, окружные цвѣтки въ небольшомъ числѣ, женскіе выдающіеся надъ дискомъ, съ 3—4-надрѣзнымъ вѣнчикомъ и съ 3 или 4 безплодными тычинками. 2|. По заливнымъ лугамъ близъ Серпухова, на дерновой почвѣ. ÷ Gm. fl. sib. V. II t. 20.—Цвѣты лилово-пурпуровые, стебли вышиною почти въ 2 аршина, *обвертки шириною въ* $^1/_2$ *дюйма*.—Найдена съ нераспустившимися головками въ нач. іюля.

Подк. V. Centaurieae Less. Васильковыя.

Обвертка черепичатая. Головки многоцвѣтныя. Всѣ цвѣтки обоеполые или окружные безполые, рѣдко женскіе. Волоски хохолка многорядные, перистые или простые, не опадающіе, слѣдующіе за наружнымъ рядомъ длиннѣе остальныхъ, или ихъ вовсе нѣтъ.

33. Centauréa L. Василекъ.

Общее ложе щетинисто-пленчатое. Цвѣты въ дискѣ обоеполые трубчатые, при основаніи отгиба расширенные или раздутые, окружные безполые, воронковидные, рѣдко всѣ трубчатые, обоеполые или только окружные женскіе. Сѣмянки сжатыя, съ боковымъ при основаніи рубчикомъ. Волоски хохолка щетинистые, внутренніе обыкновенно короче остальныхъ и сходящіеся.

1. Цвѣты лазуревые . . . . . C. Cyanus L.
   Цвѣты пурпуровые, лилово-пурпуровые, розовые или бѣлые 2

2. Листья перисто-раздѣльные 3
   Листья нераздѣльные, пиловидно-зазубренные или цѣльнокрайніе, рѣже съ рѣдкими крупными зубцами, или надрѣзами 4

3. Стебель въ верхней части вѣтвистый, съ вѣтвями растопыренными; цвѣтоносы почти подъ самыми головками съ прицвѣтниками (съ нераздѣльными простыми листьями) . . . . . C. Biebersteinii DC.

Стебель въ верхней части маловѣтвистый или совсѣмъ безъ вѣтвей; цвѣтоносы подъ самыми головками безъ прицвѣтниковъ . . . . . C. Scabiosa L.

4. Листья обвертки съ выпуклыми, пленчатыми, неровнозубчатыми или разорванными, всегда прямыми придатками; рѣже нижніе листья обвертки съ гребневидными по краямъ придатками . . . . . C. Jacea L.
Листья обвертки съ перисто-щетинистыми или гребневидными, въ сухую погоду загнутыми кнаружи дугою придатками 5

5. Головки даже во время цвѣтенія скученныя, сидящія по 2—6 на верхушкѣ стебля и вѣтвей; отростки у наружныхъ листьевъ обвертки значительно, часто почти вдвое длиннѣе самихъ листьевъ . . C. conglomerata C. A. M.
Головки отдѣльно сидящія, рѣдко до распусканія собранныя по 2—3 на верхушкѣ стебля и вѣтвей; придатки у наружныхъ листьевъ обвертки не длиннѣе или немного длиннѣе самихъ листьевъ. . . . . C. phrygia L.

Отд. I. Cyanus L. Листья обвертки близъ верхушки съ пленчатою, гребневидно-рѣсничною или зубчатою, книзу постепенно съуживающеюся каймою.

426. C. Cyanus L. В. посѣвный. Корень тонкій, все растеніе большею частью слегка покрытое клочьевидными, шерстистыми волосками, листья линейно-ланцетовидные, нижніе рѣдкозубчатые, корневые обратно-овально-ланцетовидные, гораздо рѣже тѣ и другіе перистораздѣльные, листья обвертки на верхушкѣ обратно-клиновидные, съ чернобурою, пиловидно-бахромчатою каймой, бахромки серебристо-бѣлыя или бурыя, обвертка шириною отъ $^1/_4$ до $^1/_2$ дюйма, хохолокъ почти одинаковой длины съ сѣмянкой. ⊙. Между посѣвами, очень часто ÷ Rchb. ic. fl. G. V. 15 t. 37 f. I., Sv. bot. t. 52., Fl. Dan. t. 993.—Цв. въ концѣ іюля до начала октября; плод. съ сред. августа. —Окружные цвѣтки лазуревые, цвѣты въ дискѣ фіолетовые.

427. C. Biebersteinii DC. В. биберштейновъ. Все растеніе шершавое, стебель прямостоящій, кое-гдѣ съ шерстистымъ пушкомъ, въ верхней части сильно развѣтвленный, листья глубоко-перистораздѣльные, нижніе перисто-двураздѣльные, доли у нихъ линейныя или ланцетовидно-линейныя, съ коротким

шиповиднымъ кончикомъ, верхніе листья цѣльные, линейные или линейно-ланцетовидные, обвертки маленькія, овальныя, не шире $^1/_3$ дюйма, съ сидящими близъ нихъ прицвѣтниками, листья ихъ гладкіе, съ 3 выдающимися нервами, придатки у наружныхъ листьевъ обвертки овально-трехугольные, острые, прижатые или по крайней мѣрѣ прямостоящіе, по краямъ гребневидно-бахромчатые, слегка низбѣгающіе вдоль краевъ листьевъ въ видѣ короткой, перепончатой каймы, или едва низбѣгающіе, внутренніе придатки продолговатые, на верхушкѣ съ короткими бахромками, хохолокъ немного длиннѣе $^1/_2$ сѣмянки. ♃. По поемнымъ лугамъ и мѣстамъ и по опушкѣ лѣсовъ. ÷ Серпуховъ, Лужки на Окѣ Серп. у., Городище противъ Каширы въ Кол. у. (Рупр.).—Gm. fl. sib. V. II t. 44 f. 1 и 2., C. paniculata auct.—Въ нач. цвѣт. найденъ въ нач. іюля.—Цвѣты лиловые, придатки на листьяхъ обвертки черно-бурыя, а бахромки ихъ коричневыя.

428. C. Scabiosa L. В. **перистый**. Корневище при основаніи стебля волокнисто-хохлатое, стебель болѣе или менѣе вѣтвистый, листья перисто-или нижніе двуперисто-раздѣльные, покрытые шершавымъ пушкомъ, рѣже гладкіе. съ долями линейно-ланцетовидными или линейными, зубчатыми или цѣльными, несущими острый, большею частью хрящеватый кончикъ, обвертки шаровидно-овальныя. величиною около $^2/_3$ дюйма, листья ихъ на верхушкѣ почти клиновидные, съ чернобурою, гребневидно-бахромчатою каймой, бахромки желто-бурыя, не длиннѣе и короче поперечника обверточныхъ листьевъ, конечная короткая или почти шиповидная, нижнія части у листьевъ обвертки безъ каймы, хохолокъ почти одинаковой длины съ сѣмянкой. ♃. По сухимъ и открытымъ лугамъ, пригоркамъ, кустарникамъ и около дорогъ.—RchB. ic. fl. G. V. 15 t. 43 f. I. и II., Fl. Dan. t. 1231.—Цвѣты лилово-пурпуровые, рѣже бѣлые.

β melanocéphala Rupr.; обвертки большія, шириною въ дюймъ и больше, чернобурыя, съ листьями почти совершенно покрывающими другъ друга своими верхушками. Встрѣчается гораздо рѣже типической формы. Спасское —. Цвѣты темнѣе чѣмъ у предыдущей.

γ Raczynskii m; стебель многовѣтвистый, метелчатый, съ вѣтвями прямыми, какъ бы вытянутыми, почти прижатыми къ стеблю, головки маленькія, величиною около $^1/_2$ дюйма, всѣ цвѣтки

трубчатые, принадлежащіе къ наружному ряду женскіе, бахромки удлиненныя или короткія. Изрѣдка по сухимъ открытымъ мѣстамъ, на глинистой и известковой почвѣ около дороги изъ Иванова въ Братцово, Хряпная яма близь Покровскаго, Подольскъ, Карапчеево на Окѣ Кол. у. ÷ Цвѣты свѣтло-лиловые или лилово-пурпуровые.—См. примѣч. 28.

Цв. съ нач. іюля до сред. или до конца августа, отдѣльныя головки до конца сентября; плод. вызр. въ 1/2 августа. Разнов. γ нач. цвѣсть не раньше нач. августа.

Отд. II. Jacéa Juss. Листья обвертки на верхушкѣ съ пленчатыми, не низбѣгающими, цѣльнокрайними, зубчатыми, неровно-бахромчато-развѣтвленными, щетинисто перистыми придатками.

429. Jacéa L. В. луговой. Листья ланцетовидные, нижніе овально-ланцетовидные, верхніе часто линейно-ланцетовидные, всѣ цѣльнокрайніе или съ рѣдкими большими зубцами, рѣже нижніе съ рѣдкими перистыми надрѣзами, всѣ шершавые, иногда слегка покрытые клочьевидно-паутинистыми волосками, стебель чаще вѣтвистый, листья обвертки совершенно покрыты придатками, придатки выпуклые, плёнчатые, круглые, овально-круглые, овальные или сплюснуто-овальные, цѣльные, нижніе часто гребневидно-бахромчатые, обвертка овальная или шаровидная, хохолокъ очень короткій, опадающій. 2. По лугамъ, кустарникамъ и около дорогъ, часто.—Fl. Dan. t. 519., C. Jacea v. cuculligera Rchb. p. crit. V. 10 t. 962 и ic. fl. G. V. 15 t. 23 f. II.—Подъ Москвой встрѣчается слѣд. разновидности:

α lacera Koch; всѣ почти придатки на листьяхъ обвертки бахромчато-разсѣченные, сплюснуто-овальные, выемчатые, нижніе гребенчато-бахромчатые, грязно-бѣлые, верхніе зубчатые или цѣльнокрайніе, всѣ тупые, обвертки шаровидныя, шириною почти въ 3/4 дюйма — C. decipiens Rchb. pl. crit. V. 10 t. 985 (отличается отъ нашей только слишкомъ свѣтлыми и менѣе расширенными придатками). Rupr fl. ingr. p. 543.

β pratensis Koch; нижніе и средніе придатки, за исключеніемъ верхнихъ, острые, гребневидно-бахромчатые, уже чѣмъ у предыдущей разновидности, часто загнутые слегка кнаружи, верхніе бахромчато-разсѣченные или зубчатые, бахромки болѣе удаленныя, ширина обвертки какъ у предыд. разновидности.—На заливномъ лугу по р. Москвѣ, близь Мякинина, рѣдко. — C. pra-

tensis Thuill., Rchb. ic. fl. G. V. 15 t. 27 f. II.—Составляетъ какъ-бы переходную форму къ слѣд. виду.

Цв. съ конц. іюня или нач. іюля до конц. сентября; плод. съ сред. августа.—Цвѣты лилово-пурпуровые, но встрѣчается иногда съ лилово-пурпуровымъ дискомъ и съ бѣлыми лучами (или совершенно бѣлые); придатки на листьяхъ обвертки желтобурые (иногда бѣлые).

430. C. phrygia L. В. фригійскій. Листья овальные, эллиптическіе, заостренные, или овально-ланцетовидные, нижніе иногда при основаніи съ ушками, всѣ по краямъ пиловидные, выемчато-зазубренные, шершавые; придатки у большей части листьевъ обвертки загнутые кнаружи дугою, не длиннѣе или едва длиннѣе самихъ листьевъ, при основаніи ланцетовидные, овально-ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, а потомъ щетинисто-перистые, съ верхними щетинками удаленными другъ отъ друга, внутренніе листья обвертки съ плёнчатыми, овально-круглыми, неровно-зубчатыми придатками, выдающимися надъ остальными листьями обвертки, хохолокъ въ 3 раза короче сѣмянки, обвертки овальныя, широкою, какъ у предыд. вида. ♃. По лугамъ, кустарникамъ и по опушкѣ лѣсовъ, часто ÷ C. austriaca Willd., Rchb. ic fl. G. V. 15 t. 30 f. I., C. austriaca α genuina Koch.—Придатки на листьяхъ обвертки черные, концы щетинокъ буро-желтые.

β fusca Koch; придатки, начиная отъ средины, а также и боковыя ихъ щетинки буро-желтые.—Близъ Боровскаго кургана около Мячкова Брц. у.; въ тѣнистомъ мѣстѣ на Воробьевыхъ горахъ (Петунниковъ.). Генн. (герб. 520).

Цв. съ конца іюня до конца августа, а иногда и позже.—Цвѣты пурпуровые; придатки по набл. Линнея во время дождя приподнимаются, что мною также было замѣчено. Листья обвертки гладкіе, или покрытые шерстистыми волосками.

431. C. conglomerata C. A. M. (teste Rupr.) В. скученный. Стебель и листья какъ у предыдущаго вида, съ которымъ онъ вообще сходенъ; головки скученныя, сидящія по 2—6 вмѣстѣ на верхушкѣ стебля и вѣтвей, листья обвертки болѣе или менѣе почти гладкіе, придатки у наружныхъ листьевъ обвертки отъ самаго основанія шиловидно-щетинистые или при

основаніи линейные, а потомъ щетинистые, почти вдвое длиннѣе самихъ листьевъ, загнутые внизъ дугою, съ длинными, удаленными другъ отъ друга, перисто-расположенными щетинками, отростки у внутреннихъ листьевъ обвертки выдаются надъ остальными, почти круглые или продолговатые, плёнчатые, неровно-зубчатые, хохолокъ значительно короче сѣмянки. 2|. По поемнымъ лугамъ близъ Серпухова. —·—. Наше растеніе не совсѣмъ подходитъ къ растенію описанному Мейеромъ (Матеріалы къ ближ. познан. и т. д. кн. 5. стр. 45). По Мейеру у C. conglomerata отростки на наружныхъ листьяхъ обвертки черные, прямые и короче чѣмъ у C. phrygia, тогда какъ у нашего растенія они коричневые, всегда длинные и большею частью сильно загнутые, что придаетъ головкамъ особенный, отличный видъ, (встрѣчаются однако недѣлимыя съ почти прямыми отростками). Растенія, найденныя Рупрехтомъ въ Мензелинскѣ, а также полученные мною изъ Данкова, представляли тѣже особенности.—Найденъ въ нач. цвѣт. въ нач. іюля.—Головки лилово-пурпуровыя, по цвѣту сходныя съ головками C. Jacea, дискъ блѣднѣе, слегка розовый.—См. примѣч. 29.

Разр. III. Semiflosculosae Tourn. Язычкоцвѣтныя.

Всѣ цвѣтки язычковые, обоеполые.

Кол. V. Cichoriaceae Juss. Цикорныя.

Столбикъ вездѣ ровный, безъ узловатаго утолщенія, съ нитевидными, завитыми рыльцами, покрытыми короткимъ пушкомъ.

Подк. I. Lampsaneae Less. Бородавниковыя.

Общее ложе безъ плёнокъ. Хохолка нѣтъ, или вмѣсто него слегка выдающійся, вѣнцевидный валикъ.

34. Làmpsana L. Бородавникъ.

Обвертка двойная: наружная очень короткая, внутренняя однорядная, 8—10 листная. Сѣмянки сжатыя, о 20 продольныхъ бороздкахъ, на верхушкѣ съ малозамѣтнымъ валикомъ.

432. L. communis L. Б. обыкновенный. Все растеніе гладкое или покрытое пушкомъ, листья тонкіе, выемчато-зубчатые, нижніе лировидные, верхніе эллиптическо-ланцетовидные или ланцетовидные, конечная доля у нижнихъ листьевъ сердце-

видно-овальная, стебель къ верхушкѣ метёлчатый. ⊙. По тѣнистымъ мѣстамъ и по паровымъ полямъ. Архангельское Зв. у., Кунцово, Воскресенскъ Зв. у., Братцово и др. м. ⊹ и ⊹⊹ — Rchb. ic. fl. G. V. 19 t. 1353., Fl. Dan. t. 500., Lampsana Dodonaei Rupr. Въ тѣнистыхъ мѣстахъ, какъ кажется, всегда покрытъ пушкомъ: L. pubescens Hornem. Rchb. ibid. f. 4.—Цв. съ $^2/_2$ іюня до начала сентября; плод. съ конца іюня.—Цвѣты свѣтло-желтые, головки маленькія.

Подк. II. Cichorieae Schultz. Цикорныя.

Хохолокъ короткій, состоящій изъ сплюснутыхъ, тупыхъ, свободныхъ или болѣе или менѣе спаянныхъ въ вѣнецъ щетинокъ.

35. Cichórium L. Цикорій.

Обвертка двойная, съ листьями при основаніи спаянными; наружная 5-листная, въ 2 или въ 3 раза короче внутренней, внутренняя почти 8-листная. Общее ложе голое или ячеистое, коротко-щетинистое.

433. C. Íntybus L. Ц. обыкновенный. Корень толстый, нижніе листья струговидно-надрѣзные или раздѣльные, рѣдко цѣльные, выемчато-зубчатые, овально-ланцетовидные, прицвѣтники стеблеобъемлющіе, овально-ланцетовидные или ланцетовидные, цвѣтки сидятъ по 2 или по нѣскольку вмѣстѣ, рѣже по одиночкѣ, въ пазухахъ прицвѣтниковъ, хохолокъ въ нѣсколько разъ короче сѣмянки. ♃. По сухимъ каменистымъ и глинистымъ мѣстамъ и обрывамъ, чаще вблизи рѣкъ. Воробьевы горы, Кунцово, Химки, Мячково Брон. у. и въ др. м. ⊹ St. D. fl. H. 6., Fl. Dan. t. 907., Rchb. ic. fl. G. V. 19 t. 1357.—Цв. съ конц. іюня до нач. сентября.—Цвѣты лазуревые.

Под. III. Leontodonteae Schultz. Кульбабовыя.

Общее ложе гладкое или покрытое короткими волосками. Хохолокъ у всѣхъ сѣмянокъ перистый или у окружныхъ въ видѣ перепончатаго вѣнца; развѣтвленія волосковъ хохолка прямыя, отдѣленныя другъ отъ друга.

36. Leóntodon L. Кульбаба.

Обвертка черепичатая. Сѣмянки на верхушкѣ постепенно съуженныя въ носикъ. Всѣ сѣмянки съ одинаковымъ, перистымъ

хохолкомъ; волоски его при основаніи расширенные, всѣ одинаковые или наружные иногда простые, не опадающіе.—Цвѣтки желтые или золотисто-желтые.

434. L. autumnalis L. К. осенняя. Корневище усѣченное, на всей поверхности покрытое мочками, листья и стрѣлка гладкіе, листья всѣ корневые, струговидные, перистораздѣльные, *стрѣлка вытвистая, несетъ нѣсколько головокъ, рѣдко одноголовковая*, цвѣтоносы близъ головокъ постоянно расширенные и покрытые чешуйчатыми прицвѣтниками, обвертка гладкая или покрытая пушкомъ, *головки до распусканія прямостоящія, всѣ волоски въ хохолкѣ одинаковые, перистые.* По лугамъ, дорогамъ и около пашенъ, очень часто. 2|.—Apargia autumnalis Hoffm., Rchb. ic. fl. G. V. 19 t. 1366 f. II., Oporina autumnalis Don., Hedypnois autumnalis Huds. Engl bot. t. 830?

β integrifolius m.; листья цѣльнокрайніе или только слегка выемчато зубчатые. Измайлово.

γ pratensis Koch; верхняя часть цвѣтоносовъ и обвертки покрыты частыми, бурыми волосками; всѣ части растенія больше, чѣмъ у первой разновидности.—Изрѣдка по дорогамъ и межамъ.—Близъ Иванкова; Аннинское Богор. у. (Гуммель).—Rchb. ibid. f. III., Apargia pratensis Link.—Hieracium Taraxaci L. есть тоже раст., но съ одноголовковою стрѣлкой.

Цв. съ $^2/_2$ іюня до нач. октября; плоды съ сред. августа.

435. L. hastilis Koch. К. стрѣловидная. Корневище усѣченное, часто раздвоенное, усаженное мочками, листья всѣ корневые, съуженные въ черешокъ, выемчато-зубчатые или почти перисто-надрѣзные, *стрѣлка одноголовковая*, безлистная или несущая 1 или 2 чешуйчатыхъ прицвѣтника, на верхушкѣ только слегка расширенная, *до распусканія головокъ внизъ загнутая, наружные волоски у хохолка простые, шершаво-зубчатые, короче внутреннихъ.* 2|. По кустарникамъ, лугамъ, рѣже по лѣсамъ.

α vulgaris Koch; листья, стрѣлка и обвертка, или только одни листья шершаво-волосые, волоски на листьяхъ и стрѣлкѣ 2—3-раздѣльные, на обвсрткѣ простые или на верхушкѣ раздвоенные.—L. hispidum L., Rchb. ic. fl. G. V. 19 t. 1368 f. I., Apargia hispida Hoffm., Schk. bot. Handb. t. 220.

β glabratus Koch; все растеніе гладкое, или только изрѣдка усаженное волосками. Встрѣчается вмѣстѣ съ пред. разнов., но гораздо рѣже ея. Иванково, Петрово, Мякинино и др. м.—L. hastile L., Jacq. Fl. austr. f. 164., Rchb. l. c. f. III., Apargia hastilis Hoffm.

Цв. съ нач. іюня до сред. сентября; плод. съ конца іюня.

Thrincia hirta Roth только по ошибкѣ внесена Марціусомъ въ московскую флору и вѣроятно только на основаніи его показаній упомянута въ спискѣ Максимовича и описана Двигубскимъ. Относительно существованія этого растенія не только въ Московской губерніи, но даже и во всей Россіи, пока еще нѣтъ достовѣрныхъ данныхъ. Марціусомъ вѣроятно была описана подъ этимъ названіемъ одна изъ формъ Leontodon hastilis α.

37. Picris L. Горчакъ.

Сѣмянки подъ самымъ хохолкомъ иногда перетянутыя, безъ ясно замѣтнаго носика. Волоски хохолка при основаніи спаянные, внутренніе перистые, наружные, сидящіе въ меньшемъ числѣ, простые; хохолокъ опадающій. Остальные признаки какъ у Кульбабы.

436. P. hieracioides L. Г. ястребинковый. Стебель и листья жестковолосые, стебель прямой, листья выемчато зубчатые, рѣже почти цѣльные, нижніе эллиптическо-ланцетовидные, при основаніи сердцевидные, полустеблеобъемлющіе, головки сидятъ щиткомъ, листья обертки вдоль средины покрыты пушкомъ, нижніе, а также и прицвѣтники близъ головокъ, загнутые кнаружи, сѣмянки съ тонкими поперечными морщинками, безъ носика. ⊙ и ♃ (Ирм.). По сухимъ и открытымъ возвышеннымъ мѣстамъ и по сухимъ кустарникамъ на песчаной и глинистой почвѣ, рѣже по опушкѣ лѣсовъ и въ тѣнистыхъ мѣстахъ ÷ и ‒÷‒ Лосиный островъ, близъ дачи лѣсничаго, Спасское, Никольское, Звенигородъ, Раменки, Кунцово, Иванково и др. м.—Rchb. ic. fl. G. V. 19 t. 1375., Fl. Dan. t. 1522., Closirospermum hieracioides Neck.—Цв. съ нач. іюля до сред. августа, а въ тѣнист. мѣстахъ до сред. сентября; пл. съ нач. августа.—Цвѣты желтые.

Подк. IV. Scorzonereae Schultz. Козлецовыя.

Общее ложе какъ у предыд. подколѣна. Хохолокъ у всѣхъ цвѣтковъ перистый, съ переплетенными развѣтвленіями волосковъ, или у наружныхъ цвѣтковъ состоящій изъ цѣльнокрайнихъ пленокъ, или у всѣхъ цвѣтковъ простой и состоящій изъ простыхъ щетинисто-зазубренныхъ, при основаніи на внутренней поверхности волосистыхъ волосковъ.

38. Tragopógon L. Козлобородникъ.

Обвертка состоитъ изъ 8—12, при основаніи спаянныхъ листьевъ. Сѣмянка на верхушкѣ съуженная въ болѣе или менѣе длинный носикъ. Хохолокъ у всѣхъ цвѣтковъ перистый. Цвѣты у нашихъ видовъ желтые.

1. Наружные цвѣтки длиннѣе обвертки . . T. orientalis L.
   Наружные цвѣтки не длиннѣе обвертки 2
2. Цвѣтоносы къ основанію головки постепенно расширенные . . . . . T. major Jacq.
   Цвѣтоносы вездѣ почти одинаковой толщины . . T. pratense L.

437. T. pratensis L. К. луговой. Листья линейные, при основаніи расширенные, влагалищные, на верхушкѣ шиловидносъуженные, цвѣтоносы вездѣ почти одинаковой толщины, близъ головки едва утолщенные, обвертка большею частью 8-листная, одинаковой длины съ окружными цвѣтками или длиннѣе ихъ, окружные сѣмянки шершаво-бородавчатыя, одинаковой длины съ носикомъ или немного короче его, хохолокъ одинаковой длины съ носикомъ или почти вдвое длиннѣе его. ♃. По лугамъ и по песчанымъ берегамъ рѣкъ, рѣдко. Останкино; Давыдково (Петунниковъ) ÷ Fl Dan. t. 906., Sv. bot. t. 146., Rchb. ic. fl. G. V. 19 t. 1389 f. 1.

β micranthes Wimm.; отличается отъ типической формы загнутыми, повислыми листьями, меньшими головками и цвѣтками, которые почти вдвое короче обвертки; стебель чаще бываетъ длиннѣе чѣмъ у пред. разновидности.—Останкино (Герб. Генн.)—T. minor Fries., Rchb. l. c. t. 2390, f. II.

Цв. съ конца мая; отцвѣтшимъ и съ зрѣлыми плод. найд. въ сред. іюня.—По Виммеру головки закрываются между 8 и 9 часами утра.

438. T. orientalis L. К. восточный. Листья линейные, къ верхушкѣ шиловидно-утонченные, при основаніи расширенные, влагалищные, прямые или загнутые, цвѣтоносы близъ головки едва утолщенные, обвертка 8—10 листная, короче окружныхъ цвѣтковъ, окружные сѣмянки чешуйчато-бородавчатыя или шершаво-бородавчатыя или почти гладкія, почти одинаковой длины съ носикомъ или короче или длиннѣе его, волоски хохолка одинаковой длины съ носикомъ или длиннѣе его. 2. По лугамъ и паровымъ полямъ близъ Мячково и Быкова Брн. у.—÷÷—, изрѣдка близъ Зыкова.—Rchb. l. c. t. 1390 f. I.

β revolutus Bisch.; листья волнистые, на верхушкѣ слегка завитые, сверху, а также основанія головокъ часто съ клочьевидно-паутинистыми волосками, окружные цвѣтки немного длиннѣе обвертки.—Очень часто по заливнымъ лугамъ. Строгино, Татарово, Архангельское Зв. у., Серпуховъ, Карапчеево на Окѣ Кол. у.—÷÷—T. undulatus Rchb., T. undulatum β orientale DC.

Цв. съ сред. іюля до августа; плод. съ сред. іюля.—Головки по набл. Виммера бываютъ открыты до полудня, но я находилъ ихъ еще открытыми въ 4 часа по полудни, на что обратилъ уже вниманіе Бишовъ (Rchb. l. c. p. 19).—См. примѣч. 30.

T. major Jacq., описанный Марціусомъ и, по его показаніямъ встрѣчающійся близъ Симонова монастыря, тамъ не находится; въ другихъ мѣстахъ это растеніе также не было найдено.

39. Scorzonéra L. Козелецъ.

Обвертка черепичатая, многолистная. Остальные признаки какъ у Козлобородника.

439. S. húmilis L. К. низкій. Корень при основаніи стебля чешуйчатый, стебель и листья сначала съ частыми клочьевидно-шерстистыми волосками, но впослѣдствіи гладкіе или почти гладкіе, стебель объ 1—3 головкахъ, листья цѣльнокрайніе, по большой части корневые, ланцетовидно линейные или ланцетовидно-эллиптическіе, стебельные линейные, въ числѣ 2—3, обвертка въ 2 раза короче цвѣтковъ, *наружные листья* ея овально-ланцетовидные, *заостренные, но на самой верхушкѣ туповатые*, сѣмянки съ гладкими бороздками. 2. По сырымъ лу-

гамъ. Денисьево Зв. у. (Гольд. герб.); Макс. (Герб. Макс.), Борхм. —Встрѣчается вѣроятно рѣдко. Позднѣе найденъ близъ Борисова, Мож. у. (Мельгуновъ) и въ Никифоровѣ на Окѣ (Э. Б. Л. 1887 г.) Мат.—Jacq. fl. austr. t. 36., Rchb. l. c. t. 1383 f. II., S. humilis var. angustifolia Fl. Dan. t. 1653 и v. latifolia Fl. Dan. t. 816., S. lanata Schrank., S. plantaginea Schleich.—Въ цвѣту найд. въ ½ мая (Э. Б. Л.) и въ нач. іюня (Гольд.).—*Цвѣты желтые.*

* 440. S. purpúrea L. К. пурпуровый. Основанія стебля одѣто пучками волоконъ, происходящими отъ старыхъ листьевъ, стебель простой, съ одною головкою или вѣтвистый, съ 2—4 головками, наверху и у основанія листьевъ б. ч. паутинисто шерстистый; листья узко-линейные, прикорневые короче стебля; обвертка въ 1½—2 раза короче цвѣтковъ, *листочки ея тупые*, наружные яйцевидные, внутренніе ланцетовидные; сѣмянки съ гладкими или слегка бугорчатыми ребрушками. 2. Найд. Сырейщиковымъ между Лужками и Зибровымъ на Окѣ, на холмѣ верстахъ въ двухъ отъ рѣки, нач. іюня 1887 г. (Мат.).—*Цвѣты розово-пурпуровые.*

Подк. V. Hypochoerideae Less. Пазниковыя.

Общее ложе плёнчатое, съ опадающими плёнками. Хохолокъ перистый, или нѣкоторые изъ наружныхъ волосковъ его простые.

40. Hypochoeris L. Пазникъ.

Обвертка черепичатая. Сѣмянка продолженная на верхушкѣ въ носикъ, или почти безъ носика.

441. H. maculata L. П. крапчатый. Корневище вертикальное или косвенное, на верхушкѣ чешуйчатое, стебель и листья шершаво-волосые, впослѣдствіи, за исключеніемъ краевъ и нижней поверхности средней жилки или только однихъ краевъ часто гладкіе, стебель объ 1 или о 2—3 головкахъ, однолистный, листья выемчато-зубчатые или почти цѣльнокрайніе, коротко заостренные или тупые, эллиптическіе, корневые къ основанію съуженные, листья обвертки шершавоволосые, средніе въ верхней части съ узкою, войлочною каймой. 2. По сосновымъ лѣсамъ и по опушкѣ ихъ на песчаной почвѣ. Покровское, Се-

ребреный боръ близъ Хорошова (Петунниковъ), Кунцово (Гольд. герб.), Архангельское Зв. у., Лужки на Окѣ Серп. у., рѣже по сухимъ кустарникамъ (Иванково, Спаское) ÷ Rchb. ic. fl. G. V. 19 t. 1396., Fl. Dan. t. 149., Achyrophorus maculatus Scop.— Цв. съ $^2/_3$ іюня до сред. іюля; пл. съ сред. іюля, всѣ вызр. къ нач. августа.—Цв. желтые; листья съ красными пятнами или безъ нихъ.

Подк. VI. Lactuceae Less. Латуковыя.

Хохолокъ волосистый, съ волосками при основаніи не расширенными. Сѣмянки болѣе или менѣе сплюснутыя, съ носикомъ, окруженнымъ при основаніи короткимъ вѣнцомъ или мелкими чешуйками, или безъ носика. Общее ложе голое.

41. Taráxacum Juss. Одуванчикъ.

Обвертка черепичатая, почти двойная. Цвѣты сидятъ въ нѣсколько рядовъ. Сѣмянки слегка сжатыя, въ верхней части мелко чешуйчатыя, съ длиннымъ носикомъ, при основаніи его перетянутыя.

442. T. officinale Knaut. Н. аптечный. Корневище вертикальное или косвенное, на верхушкѣ чешуйчатое, стрѣлка и листья сначала часто покрытые рѣдкими волосками, но впослѣдствіи гладкіе, всѣ листья корневые, ланцетовидные или ланцетовидно-линейные, струговидные, перистораздѣльные или надрѣзные, рѣже зубчатые или цѣльнокрайніе, стрѣлка объ одной головкѣ, листья обвертки линейные, наружные загнутые книзу, сѣмянки обратноовально-линейныя, наружныя въ нижней части бородавчато-морщинистыя, внутреннія гладкія. 2|. По лугамъ и садамъ очень часто. ÷÷ Rchb. ic. fl. G. V. 19 f. 1404., T. vulgare Schrank., T. Dens Leonis Desf., Leontodon Taraxacum L., Sv. bot. t. 4., Fl. Dan. t. 574., T. officinale α genuinum Koch. —Цв. съ конца апрѣля или нач. мая до наступленія морозовъ, но особенно обильно до конца мая; перв. плоды вызр. въ концѣ мая.—Цвѣты желтые.

42. Lactúca L. Латукъ.

Обвертка удлиненно-цилиндрическая, черепичатая или двойная. Цвѣтки 2—или 3-рядные. Сѣмянки приплюснутыя, съ ните-

видимъ носикомъ; хохолокъ окруженъ при основаніи тонкимъ, слегка выдающимся кольцомъ, часто усаженнымъ очень короткими щетинками. Цвѣтки у нашихъ видовъ свѣтло-желтые.

1. Листья нижніе черешковые, верхніе къ основанію только съуженные въ видѣ черешка. . . . L. muralis Fresen.
   Листья всѣ сидячіе, при основаніи сердцевидные или стрѣловидные 2

2. Листья въ общемъ очертаніи удлиненно-эллиптическіе или ланцетовидные, острые, съ шиповидно-остроконечными зубцами. . . . . L. Scariola L.
   Листья овальные, притупленные, слегка зубчатые, съ зубцами не заостренными въ видѣ шиповъ . . L. sativa L.

+ L. sativa L. Л. огородный. Листья овальные, при основаніи сердцевидные, стеблеобъемлющіе, слегка зубчатые, цѣльные или нижніе струговидные, перистораздѣльные, снизу вдоль средней жилки гладкіе или съ короткими иглами, головки сидятъ щитковидною метелкой, сѣмянки съ обѣихъ сторонъ съ 5 бороздками, одинаковой длины съ носикомъ или короче его. ☉. Разводится часто по огородамъ. — Hayne Arzng. 7 t. 30?, Rchb. ic. fl. G. V. 19 t. 1421.

443. L. Scariola L. Л. полевой. Листья по очертанію длинно-эллиптическіе или ланцетовидные, острые, при основаніи стрѣловидные, съ шиповидно-остроконечными зубчиками, струговидные, выемчато-надрѣзные, рѣже цѣльные, снизу вдоль средней жилки съ короткими иглами, головки сидятъ пирамидальною метелкой, а на вѣтвяхъ ея кистями, сѣмянки съ обѣихъ сторонъ съ 5 бороздками, по краямъ съ узкою, къ верхушкѣ немного расширенною, короткощетинистою каймой, носикъ одинаковой длины съ сѣмянкой. ☉. По сухимъ безплоднымъ мѣстамъ на песчаной и известковой почвѣ, по холмамъ, по окраинѣ вымоенъ и около дорогъ. Близъ Высокаго моста на Яузѣ въ самой Москвѣ, Воробьевы горы, Карапчеево на Окѣ и др. м. ÷. Fl. Dan. t. 1227., N. ab E. pl. med. V. II t. 251., Rchb. l. c. t. 1421.— Встрѣчается разновидность съ красными пятнами на стеблѣ и листьяхъ: L. sanguinea Mart.—Цв. въ концѣ іюля и въ августѣ; перв. плод. въ сред. августа.

444. L. muralis Fresen. Л. стѣнной. Листья лировидные, съ долями угловатыми, крупнозубчатыми, нижніе черешковые, верхніе книзу съуженные въ видѣ черешка, при основаніи сердцевидные, верхнія парныя доли овальныя, конечная доля трехугольная, сердцевидная, метелка пирамидальная, обвертка двойная, наружная очень короткая, носикъ въ 2 или 3 раза короче сѣмянки. ⊙. По лѣсамъ, рѣдко. Трепарево Мож. у. (г-жа Армфельдъ); въ Рузск. у. (Цинг. Сб. св.); Русино Мож. у. (Чистяковъ и Петунниковъ, 1/2 іюня 1868 г.) Мат.; подъ самой Москвой не встрѣчается. — Prenanthes muralis L., Fl. Dan. t. 509., Schk. bot. Handb. t. 218., Chondrilla muralis Lam., Mycelis angulosa Cass., M. muralis Rchb. l. c. t. 1417., Phoenixopus muralis Koch. — Цв. въ іюнѣ и іюлѣ (Стеф., Марц.).

43. Sonchus L. Осотъ.

Обвертка чашевидная, черепичатая. Цвѣтки сидятъ въ нѣсколько рядовъ. Сѣмянки слегка сплюснутыя, на верхушкѣ безъ носика. Хохолокъ при основаніи безъ кольца.

1. Головки шириною отъ 3/4 до 1 дюйма, ярко-желтыя; сѣмянки съ неопредѣленнымъ числомъ бороздокъ . . S. arvensis L.
   Головки не шире 1/2 дюйма, свѣтло-желтыя; сѣмянки съ каждой стороны съ 3 бороздками 2
2. Листья обыкновенно цѣльные, продолговато-овальные; сѣмянки гладкія . . . . . S. asper Vill.
   Листья обыкновенно струговидные, перистораздѣльные, сѣмянки съ тонкими, поперечными морщинками . . . S. oleraceus L.

445. S. oleráceus L. О. огородный. Стебель вѣтвистый, листья чаще перисто-раздѣльные, струговидные, верхніе цѣльные, всѣ тусклые, рѣже блестящіе, при основаніи почти стрѣловидные, по краямъ съ острыми, почти рѣсничными зубцами, цвѣтоносы и основанія головокъ вначалѣ съ клочьевидно-шерстистыми волосками, а потомъ гладкіе, головки сидятъ щиткомъ, сѣмянки съ тонкими, поперечными морщинками, съ каждой стороны съ 3 бороздками. ⊙. По огородамъ, садамъ и около жилья. ÷ Fl.

Dan. t. 682., RchB. ic. fl. G. V. 19 t. 1410 f. I., S. laevis Vill., S. oleraceus α L.

β lacerus Wallr.; листовыя доли выемчато-зубчатыя, съ зубцами на верхушкѣ слегка шиповидными, листья вообще болѣе жесткіе, нижніе съ 2 парами долей и съ конечною 3 лопастною долей, у верхнихъ 3 пары долей и конечная не больше остальныхъ.—S. lacerus Willd.

Цв. съ іюня до наступленія морозовъ.—Цвѣты блѣдножелтые.

446. S. asper Vill. О. жесткій. Стебель вѣтвистый, листья обыкновенно продолговато-овальные, цѣльные, блестящіе, по краямъ съ неровными, на верхушкѣ шиповидными зубцами, при основаніи сердцевидные, цвѣтоносы и основанія головокъ большею частью гладкіе, головки сидятъ щиткомъ, сѣмянки окаймленныя, гладкія, съ обѣихъ сторонъ съ 3 бороздками. ☉. Вмѣстѣ съ предыдущимъ видомъ, но рѣже. ÷—. Fl. Dan. t. 843., RchB. l. c. f. II., S. oleraceus γ et δ L., S. fallax Wallr.—Цвѣты и время цвѣтенія какъ у предыдущаго вида.

447. S. arvensis L. О. полевой. Корень съ побѣгами или простой, стебель простой или въ верхней части слегка вѣтвистый, листья сверху блестящіе, струговидные, перисто-надрѣзные или раздѣльные, верхніе (рѣже всѣ) цѣльные, при основаніи сердцевидные, всѣ по краямъ съ неровными, на верхушкѣ почти шиповидными зубцами, цвѣтоносы и обвертки съ железистыми волосками, головки сидятъ щиткомъ или почти зонтикомъ, сѣмянки съ поперечными морщинками, бороздчатыя, иногда почти 4-гранныя. ♃. На паровомъ полѣ, близь Измайловскаго звѣринца. ÷—. S. repens Rupr., RchB. l. c. t. 1412 f. I.—Встрѣчается рѣже слѣдующей разновидности.

β glaber Schult.; цвѣтоносы и обвертки гладкіе, въ молодости часто покрытые клочьями.—По паровымъ полямъ, огородамъ, сухимъ лугамъ и песчанымъ обрывамъ.—Fl. Dan. t. 606., S. uliginosus MB. (по Рупр.).

γ hastatus m.; листья при основаніи съ удлиненными и острыми лопастями и потому копьевидные, цвѣтоносы и обвертки гладкіе.—На сыромъ берегу пруда въ Царицынѣ.—Вѣроятно S. palustris Steph. et Mart.

Цв. съ нач. іюля до конца сентября; плод. съ нач. августа.— Цвѣты яркожелтые.

Chondrilla juncea L., упоминаемое Максимовичемъ и послѣ него описанное Двигубскимъ, вѣроятно только по ошибкѣ внесено въ Московскую флору; въ Московской губерніи это растеніе не встрѣчается.

Подк. VII. Hieracieae Less. Ястребинковыя.

Ложе голое. Волоски у хохолка простые, при основаніи не расширенные. Сѣмянки цилиндрическія или многогранныя, рѣже слегка приплюснутыя, безъ носика или съ носикомъ.

44. Crepis L. Скерда.

Обвертка почти двойная или черепичатая. Сѣмянки цилиндрическія или слегка приплюснутыя, о 10—30 бороздкахъ, на верхушкѣ съуженныя или утонченныя въ видѣ болѣе или менѣе длиннаго носика. Волоски хохолка бѣлые и мягкіе, или желтовато-бѣлые, твердые и хрупкіе.—Цвѣты желтые.

1. Всѣ листья корневые; цвѣтные головки сидятъ почти сложною кистью . . . . . C. praemorsa Tausch.
   Листья корневые и стебельные; головки сидятъ щиткомъ на стеблѣ, покрытомъ листьями 2
2. Стебель съ болѣе или менѣе частыми прямыми волосками, листья морщинистые, сѣмянки съ 30 бороздками . . C. sibirica L.
   Стебель съ короткимъ, шершавымъ пушкомъ, или гладкій, поверхность листьевъ ровная, сѣмянки съ 10—15 бороздками 3
3. Верхніе листья съ свернутыми краями, линейные; сѣмянки на верхушкѣ утонченныя въ видѣ короткаго носика . . . . . C. tectorum L.
   Верхніе листья плоскіе, ланцетовидные или овально-ланцетовидные; сѣмянки на верхушкѣ только перетянутыя 4
4. Волоски у хохолка хрупкіе, желтовато-бѣлые; листья гладкіе, верхніе длинно-заостренные C. paludosa Moench.

Волоски у хохолка мягкіе, бѣлые, листья вдоль средней жилки и по краямъ съ волосками . . . . C. biennis L.

а. Хохолокъ мягкій, бѣлый.

448. C. praemorsa Tausch. C. тупокоренная. Корень усѣченный, всѣ листья корневые, овальные или обратно-овальноланцетовидные, къ основанію съуженные, тупые или острые, слегка зубчатые или цѣльнокрайніе, покрытые пушкомъ или гладкіе, стрѣлка безлистная, головки сидятъ почти сложною кистью, нижнія по 2—3, верхніе по 1 на каждомъ цвѣтоносѣ, обвертка гладкая или почти гладкая, двойная, наружная прижатая къ внутренней, сѣмянки о 10 бороздкахъ, почти цилиндрическія. ♃. По лѣсамъ, по лѣсистымъ или покрытымъ кустарникомъ и травою холмамъ (Палл., Стеф., Марц., Двигуб.). Находится въ герб. Гофмана (№ 6352). Въ новѣйшее время найд. между Костинымъ и Краснымъ станомъ Рузск. у. (Чистяковъ и Петунниковъ, $^{2}/_{2}$ іюня 1868), бл. Борисова, Серп. у. (Мельгуновъ) Мат.—RchB. ic. fl. G. V. 19 t. 1454., Hieracium praemorsum L., St. D. fl. H. 39., Fl. Dan. t. 942., Geracium praemorsum RchB.—Цв. въ іюнѣ (Стеф.). и въ іюлѣ (Марц.).—Верхнія головки распускаются раньше нижнихъ.

449. C. biennis L. C. двулѣтняя. Стебель покрытый листьями, простой, листья струговидные, перистораздѣльные или зубчатые, стебельные сидячіе, плоскіе, почти стеблеобъемлющіе, при основаніи съ зубчатыми ушками, верхніе цѣльные, всѣ вдоль средней жилки и по краямъ жестковолосые, или почти гладкіе, головки сидятъ щиткомъ на верхушкѣ стебля, листья обвертки покрыты частымъ, сѣроватымъ пушкомъ, наружные не прижатые къ внутреннимъ, послѣдніе снаружи жестковолосые или гладкіе, на внутренней поверхности почти шелковистые, сѣмянки на верхушкѣ перетянутыя, съ 12—15 бороздками. ☉. По лугамъ, пустырямъ и рощамъ (Стеф., Марц.). Подъ Москвой встрѣчается вѣроятно очень рѣдко; найд. Гольдбахомъ (герб.), но мѣсто имъ неуказано. Указывается Цингеромъ (Сб. св.) для Серпух. у.—RchB. l. c. t. 1439., Engl bot. t. 149?—Цв. въ іюлѣ и августѣ (Марц.). — Головки больше и шире чѣмъ у слѣд. вида.

450. C. tectorum L. C. кровельная. Стебель простой или вѣтвистый, покрытый листьями, листья слегка шершавые

или почти гладкіе, корневые и нижніе зубчатые, или струговидные, перисто-раздѣльные, рѣже почти цѣльнокрайніе, верхніе стебельные линейные, съ свернутыми краями, головки сидятъ щитками, обвертка и цвѣтоносы, или одни цвѣтоносы съ бѣловатымъ пушкомъ, наружные листья обвертки не прижаты къ внутреннимъ, послѣдніе снаружи съ железистыми, а на внутренней поверхности съ рѣдкими, прижатыми къ ней волосками, сѣмянки о 10 бороздкахъ, къ верхушкѣ замѣтно утончены въ видѣ короткаго носика. ⊙. Часто на сухихъ песчаныхъ мѣстахъ, по паровымъ полямъ, между посѣвами и на крышахъ.— Fl. Dan. t. 501?, Hieracioides vulgatissima Vaill.— Цв. съ нач. іюня до нач. октября; плод. съ конц. іюля или 1/2 августа.— Корневые листья большею частью прижатые къ землѣ, рыльца бурыя.

α typica Rupr.; стебель при основаніи угловато-бороздчатый, клочьевидно-шерстистый, почти отъ средины, или выше, вѣтвистый, щитковидный, верхніе листья при основаніи копьевидные, съ почти шиповидными основными лопастями, рѣдко только сидячіе, головки шириною почти въ 1/2 дюйма.—Встрѣчается преимущественно на паровыхъ поляхъ и вообще на болѣе жирной почвѣ.—Rchb. l. c. t. 1452.—C. biennis (герб. Генн.) и по всей вѣроятности Стеф. и Марціуса.

β microcephala Rupr.; стебель при основаніи почти гладкій и округлый, тоньше и ниже чѣмъ у предыд. разновидности, часто отъ самаго основанія вѣтвистый, метелчатый, верхнія листья при основаніи ушковидные или цѣльнокрайніе, головки не шире 1/3 дюйма.—Чаще по песчанымъ обрывамъ и вообще по сухимъ безплоднымъ мѣстамъ.—Сюда же: C. tectorum β segetalis Roth и C. Lachenalii Gochn. съ простымъ стеблемъ, съ небольшимъ числомъ головокъ и съ корневыми, едва зубчатыми листьями; встрѣч. по заливнымъ лугамъ (Строгино, Тушино) и по тѣнистымъ обрывамъ (Иванково).

b. Хохолокъ жесткій, ломкій, желтовато-или грязно-бѣлый.

451. C. paludosa Moench. С. болотная. Стебель и листья гладкіе, стебель простой, рѣдколистный, листья корневые притупленные или острые, широко-ланцетовидные, къ основанію съуженные или черешковые, струговидно-зубчатые, стебельные

овально-ланцетовидные, зубчатые, при основаніи сердцевидные, стеблеобъемлющіе, къ верхушкѣ длинно-заостренные, головки шириною въ 1/2 дюйма и больше, сидятъ щиткомъ, обвертка зеленая, съ длинными черными волосками, сѣмянки о 10 бороздкахъ, хохолокъ хрупкій, желтовато-бѣлый. 2. По тонкимъ лѣсистымъ мѣстамъ. Иванково, Лизаветино, Мякинино, Кунцово, Варавино Дм. у. и др. м.—÷÷—Rchb. l. c. t. 1463., Hieracium paludosum L., Fl. Dan. t. 928., Schk. bot. Handb. t. 221., Soyeria paludosa Godr.—Цв. съ нач. іюня до августа; плод. съ конца іюня.—Стебель при основаніи красный.

452. C. sibírica L. С. сибирская. Стебель съ болѣе или менѣе частыми, прямыми волосками, листья морщинистые, продолговато-эллиптическіе, зубчатые, нижніе съуженные къ основанію въ крупно-зубчатый стеблеобъемлющій черешокъ, слѣдующіе за ними продолговато ланцетовидные, средніе стеблеобъемлющіе, верхніе сидячіе, цѣльные, головки сидятъ щиткомъ, обвертка съ щетинистыми волосками, сѣмянки о 30 бороздкахъ, хохолокъ хрупкій, грязно-бѣлый. 2. По лѣснымъ полямъ. Серпуховъ, (Стеф.), Лопасня Серп. у. (Двигуб.). Наход. въ герб. Макс. (Сб. св.). Позднѣе найд. бл. с. Лужки на Окѣ (Мельгуновъ, 1870 г.), въ с. Бѣлые Колодези (Э. Б. Л., нач. авг. 1886 г.) Мат.—Hieracium sibiricum Lam., Rchb. l. c. t. 1458.—Цв. въ іюнѣ и іюлѣ (Стеф.).

45. Hierácium L. Ястребинка.

Обвертка черепичатая. Сѣмянки цилиндрическія; на верхушкѣ не перетянутыя, съ тонкимъ, мелкозубчатымъ кольцомъ, о 10 бороздкахъ или почти призматическія. Хохолокъ волосистый, съ хрупкими, впослѣдствіи часто грязно-или желтовато-бѣлыми волосками.

1. Всѣ листья почти одинаковой величины или только верхніе меньше остальныхъ; стебель равномѣрно покрытъ листьями 2
   Корневые листья больше остальныхъ; большая часть листьевъ корневые, на стеблѣ ихъ б. ч. мало или нѣтъ, въ послѣднемъ случаѣ вмѣсто стебля стрѣлка 3

2. Листья обвертки прямые, листья на стеблѣ овальные или

овально-ланцетовидные . . . . . H. vulgatum Fr.
Листья обвертки на верхушкѣ загнутые, стеблевые листья ланцетовидные или линейно-ланцетовидные . . H. umbellatum L.

3. Головки большія, шириною отъ $^1/_2$ до $^3/_4$ дюйма, сидятъ въ числѣ 1—5 4
Головки маленькія, не шире $^1/_3$ дюйма (рѣдко въ $^1/_2$ д.), сидятъ въ большомъ числѣ (рѣдко ихъ бываетъ 1—4). . . 7

4. Листья сверху покрытые длинными щетинками, а снизу болѣе или менѣе частымъ пушкомъ, состоящимъ изъ звѣздчатыхъ волосковъ 5
Листья сверху гладкіе или только кое-гдѣ съ щетинистыми волосками, снизу безъ звѣдчатаго пушка или съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ 6

5. Цвѣты свѣтло-желтые (сѣрнаго цвѣта), окружные большею частью съ красною полосой на нижней поверхности, головки одинокія (только стрѣлки, выходящія изъ отраслей несутъ иногда до 3 головокъ) . . . . . H. Pilosella L.
Цвѣты желтые, окружные снизу безъ красной полосы, головки обыкновенно въ числѣ 2—3 . . . H. auriculaeforme Fries.

6. Стебель при основаніи почти всегда съ отраслями, листья всегда безъ звѣздчатаго пушка, внутреннія при основаніи едва съуженные . . . . . H. Auricula L.
Стебель при основаніи почти всегда безъ побѣговъ, листья снизу съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ, всѣ къ основанію значительно съуженные . . H. furcatum Hoppe.

7. Обвертки покрыты бѣлымъ войлокомъ; стеблевые листья въ числѣ 5—9 . . . . . H. leucocephalum Rupr.
Обвертки не бѣло-войлочныя 8

8. Цвѣтоносы въ началѣ и во время цвѣтенія болѣе или менѣе удлиненные, отчего щитокъ развѣсистый и головки не скученныя 9
Цвѣтоносы въ началѣ или даже во все время цвѣтенія сокращенные, отчего щитокъ тогда сжатый и головки скученныя. 10

9. Листья сѣрозеленые, болѣе или менѣе покрытые длинными щетинками, сверху слегка блестящіе . . . . . H. praealtum Vill.
Листья зеленые, гладкіе или только съ жесткими волосками, тусклые . . . . . H. praealto-Nestleri m.

10. Звѣздчатыхъ волосковъ на листьяхъ или вовсе нѣтъ, или они сидятъ кое-гдѣ на нижней поверхности ихъ; головки шириною въ 1/3 или 1/2 дюйма, цвѣтки золотисто-желтые. . . . . H. pratense Tausch.
Звѣздчатые волоски сидятъ болѣе или менѣе часто на обѣихъ поверхностяхъ или только на нижней поверхности листьевъ; головки не шире 1/4 дюйма; цвѣтки желтые . . . . . H. Nestleri Vill.

Отд. I. Piloselloidea Koch. Вмѣсто стебля стрѣлка, или стрѣлковидный стебель. Растенія зимующія при помощи побѣговъ. Волоски хохолка однорядные, всѣ равные, только весьма немногіе короче остальныхъ.

a. Стрѣлка безлистная или при основаніи однолистная, несущая отъ 1 до 5 головокъ; очень рѣдко головокъ больше 5.

453. H. Pilosella L. Я. волосистая. Корневище ползучее, отрасли мохнатыя, иногда цвѣтоносныя, листья сѣрозеленые, ланцетовидные или удлиненно-обратно-овальные, къ основанію съуженные въ видѣ черешка, сверху съ щетинками, снизу покрытые бѣлымъ или рыжимъ войлокомъ, состоящимъ изъ звѣздчатыхъ волосковъ, стрѣлка безлистная, объ одной головкѣ, обвертка съ звѣздчатыми и съ простыми, прямыми, при основаніи черными волосками. ♃. По сухимъ лугамъ, кустарникамъ, кочкамъ и по опушкѣ лѣсовъ, очень часто ÷÷ Fl. Dan. t. 1110., St. D. fl. H. 27., Rchb. ic. fl. G. V. 19. t. 1868 f. I.—Цв. съ конца мая или съ нач. іюня до конца августа, обильно только въ іюнѣ.—Головки шириною въ 1/2 д., цвѣтки блѣдно-желтые (сѣрнаго цвѣта), окружные снизу съ широкою красною полосой и блѣднѣе, рѣже безъ полосы, стебель и нижняя поверхность листьевъ большею частью съ щетинками, но иногда ихъ нѣтъ; у такихъ недѣлимыхъ большею частью незамѣтно отраслей (Серпуховъ, въ сухомъ лѣсу).—Форма со стеблемъ многоголовчатымъ, вильчато развѣтвленнымъ замѣчена авторомъ въ Иваньковѣ по дорогѣ въ Братцево, 25 іюня, 1867 г. (Герб. и замѣч. авт.).

454. H. auriculaeforme Fr. Я. скороспѣлковая.

Отрасли менѣе волосистыя, листья зеленые, сѣроватые, усаженные снизу звѣздчатыми волосками, не составляющими однакожъ войлока, стрѣлка при основаніи часто однолистная, о 2—3 головкахъ, сидящихъ на удлиненныхъ ножкахъ, головки меньше чѣмъ у предыд. вида; въ остальномъ сходна съ нимъ.—Близъ Ваганьковскаго кладбища (Гольдб.); Аннен. (Герб.).—Rchb. l. c. t. 1469 f. I., H. Pilosella v. multiflorum Goldb. (herb. et Spicil. fl. Mosq.)., H. Pilosella β virescens Fr.—Цв. желтые, окружные съ обѣихъ сторонъ одноцвѣтные или разноцвѣтные.

455. H. furcatum Hoppe. Я. вилови́дная. Корневище ползучее, основаніе стрѣлки безъ отраслей, рѣдко съ волосистыми отраслями, листья зеленые, или слегка сѣровато-зеленые, сверху гладкіе или кое-гдѣ съ длинными волосками, снизу болѣе и менѣе усѣянные звѣздчатыми волосками, а вдоль срединной жилки, преимущественно къ основанію листа, съ длинными волосками, внутренніе ланцетовидные, наружные большею частью вдвое меньше, тупые, длинно-обратно-овальные, стрѣлка однолистная или безлистная, на верхушкѣ 2-раздѣльная, о 2 головкахъ, или вслѣдствіе развѣтвленія цвѣтоносовъ о 3 или 4 головкахъ, рѣдко объ одной головкѣ, обвертки у плодовъ почти шаровидныя. По кустарникамъ. Иванково. ÷ H. angustifolium Hoppe., St. D. fl. H. 37., Rchb. l. c. t. 1473 I., H. sphaerocephalum Froel.—Найд. въ полномъ цв. въ сред. іюня.—Головки шириною до $^3/_4$ д., цвѣты золотисто-желтые, окружные у московскаго растенія одноцвѣтные.

* 456. H. Auricula L. Я. Скороспѣлка. Стебель съ стелющимися безцвѣтными отраслями (крайне рѣдко съ цвѣтоносными), безлистный или съ 1 листомъ въ нижней части, при основаніи б. ч. съ рѣдкими, мягкими, длинными, извилистыми волосками, кверху съ сѣрыми звѣздчатыми и черноватыми железистыми волосками, листья продолговато-ланцетовидные, тупые или островатые (съ верхушкой сложенной въ колпачекъ), сѣровато-зеленые, б. ч. лишь у основанія съ извилистыми рѣдкими волосками, головки въ числѣ 2—5, рѣже 1 головка, обвертки яйцевидно-коническія, листочки ихъ линейно-ланцетовидные, съ черноватыми железистыми волосками, внутренніе тупые. 2|. Указ. въ Сп. Макс. 220 (Цинг. Сб. св.). Позднѣе найд. на Поклонной горѣ бл. Москвы (Никитинъ, іюнь 1866 г.). и бл. Петровскаго

Клин. у. (Чистяковъ, ½ іюня 1868 г.) Герб. авт., Мат., Цинг. Сб. св.—H. dubium Willd. et auct., H. Lactucella Wallr., Fl. D. t. 1111, St. D. fl. H. 37.—Цвѣты золотисто-желтые, средней величины, нѣсколько меньше чѣмъ у H. Pilosella и значительно крупнѣе, чѣмъ у послѣдующаго вида.—См. примѣч. 31.

b. Стебель б. ч. рѣдколистный, стрѣлковидный, большая часть листьевъ корневые; головки сидятъ въ большомъ числѣ щиткомъ на верхушкѣ стебля, рѣдко головокъ менѣе 5.

457. H. praealtum Koch. Я. высокая. Стебель при основаніи часто съ цвѣтоносными или безцвѣтными отраслями, въ нижней части съ однимъ или съ нѣсколькими листьями, гладкій или кое-гдѣ съ щетинками и съ звѣздчатымъ пушкомъ, листья сѣро-зеленые, ланцетовидные, на поверхности, или по краямъ и вдоль средней жилки съ длинными, превосходящими поперечникъ стебля щетинками, снизу иногда кое-гдѣ съ звѣздчатымъ пушкомъ, рѣдко почти совершенно гладкіе, наружные листья обвертки на верхушкѣ иногда притупленные, щитокъ развѣсистый, цвѣтоносы всегда болѣе или менѣе удлиненные, прямые, вмѣстѣ съ обвертками усаженные звѣздчатыми и простыми волосками. ♃. Часто по паровымъ полямъ, сухимъ лугамъ, кустарникамъ и около дорогъ, рѣже по лѣсамъ или болотистымъ лугамъ. ÷ Низкорослые экземпляры этого вида очень сходны съ H. piloselloides Vill. (Rchb. pl. crit. V. I t. 38), но отличаются отъ него всегда прямыми, не восходящими и не растопыренными цвѣтоносами.—Цв. съ начала іюня до нач. іюля, рѣдко до сред. августа и позже.—Цвѣты желтые, или блѣдножелтые, головки шириною въ ⅓ д.

α epipsilum m.; листья сверху всегда гладкіе, стебель, нижняя поверхность листьевъ вдоль срединной жилки и края ихъ усажены болѣе или менѣе длинными, жесткими и частыми щетинками, рѣдко стебель и листья почти гладкіе; звѣздчатыхъ волосковъ нѣтъ, очень рѣдко они замѣтны кое-гдѣ на стеблѣ и на нижней поверхности листьевъ; отрасли безцвѣтныя или цвѣтоносныя, или ихъ нѣтъ.—Встрѣчается чаще слѣдующей разновидности.—На торфяныхъ болотистыхъ лугахъ у этой разновидности листья и волоски становятся нѣжнѣе и тоньше. (Богородское, Раменское Бр. у.)—H. praealtum α et β Koch., H. praealtum et obscurum Rchb. pl. crit. V. I t. 55 f. 114 и 115

et ic. fl. G. l. c. t. 1481 f. I., H. florentinum St. l. c. H. 39., H. Bauhini Schult., Rchb. ic. fl. G. t. 1483.—Къ H. praealtum α принадлежитъ H. dubium Hoffm. herb. № 6321; это низкорослая форма съ цвѣтущими отраслями и съ листьями, несущими щетинки только по краямъ и снизу вдоль средней жилки.

β fallax; листья сверху, а также иногда и снизу, покрытые жесткими щетинками, стебель гладкій, только въ нижней части съ щетинками; остальное какъ у разнов. α.—Встрѣчается рѣже предыдущей.—H. praealtum γ et δ Koch., H. fallax I et II Gaud.

458. H. Nestleri Vill. Я. Нестлерова. Стебель при основаніи безъ цвѣтоносныхъ отраслей, или съ цвѣтоносными, рѣдко съ безцвѣтными отраслями, чаще съ нѣсколькими листьями, всегда покрытый частымъ, звѣздчатымъ пушкомъ и болѣе или менѣе длинными, частыми и жесткими волосками, листья зеленые, ланцетовидные, часто выемчато-зубчатые, наружные обыкновенно тупые, съ обѣихъ сторонъ или только снизу усаженные звѣздчатымъ пушкомъ и щетинистыми волосками, волоски не длиннѣе поперечника стебля, головки въ началѣ скученныя, потомъ на удлиненныхъ общихъ цвѣтоносахъ, щитокъ почти въ видѣ зонтика, обвертки и цвѣтоносы съ звѣздчатымъ пушкомъ и съ щетинистыми волосками. ♃. По лугамъ, сухимъ кустарникамъ и обрывамъ.—Цв. съ сред. іюня до сред. іюля и позже.—Цв. желтые, головки не шире $^1/_3$ д.

α hirsutum Koch; щетинистые волоски не короче поперечника стебля, частые, покрывающіе стебель, листья, цвѣтоносы и обвертки, железистыхъ волосковъ на щиткѣ почти нѣтъ; стебель высокій, иногда почти въ 1 аршинъ длиною.—Около Москвы рѣже слѣдующ. разнов. Спасское, Иванково.—H. cymosum L., Rchb. pl. crit. V. I t. 17. et ic. fl. l. c. t. 1486 f. I.

β Vaillantii Koch; щетинистые волоски на стеблѣ и листьяхъ очень короткіе и неровные, цвѣтоносы и обвертки съ короткими железистыми и съ болѣе длинными щетинистыми волосками; стебель короче и толще чѣмъ у разнов. α; встрѣчаются недѣлимыя съ почти гладкими листьями. ÷. H. Vaillantii Tausch., H. cymosum β longifolium Rchb. pl. crit. V. I t. 56., H. cymigerum Rchb. ic. fl. G. t. 1485 (большое недѣлимое)., Fl. Dan. t. 810 (по Рейхнб.)

459. H. praealto-Nestleri m. Листья тонкіе, ланцетовидные, цѣльнокрайніе, покрытые рѣдко сидящими, короткими щетинками, сверху почти гладкіе, звѣздчатаго пушка нѣтъ, стебель, цвѣтоносы и листья обвертки съ звѣздчатымъ пушкомъ и съ частыми щетинками, цвѣтоносы и цвѣтоножки длинные, стебель на верхушкѣ иногда раздвоенный. ♃. По тѣнистымъ мѣстамъ, близъ Иванкова.—Представляетъ какъ бы средину между H. praealtum и H. Nestleri α: цвѣторасположеніе и непокрытые пушкомъ листья, какъ у H. praealtum, форма и величина головокъ, длина и цвѣтъ щетинокъ, какъ у H. Nestleri. Щетинки не длиннѣе поперечника стебля, сидящія на головкѣ свѣтло-коричневыя. Отъ обоихъ названныхъ видовъ отличается тонкими листьями, напоминающими листья H. pratense β sylvicolum. Цвѣторасположеніе сходно съ цвѣторасположеніемъ H. Auricula-praealtum Rchb. l. c. t. 1488.—H. Auricula Hoffm. herb. № 6310 есть H. praealto Nestleri.

460. H. pratense Tausch. Я. луговая. Корневище ползучее, стебель безъ отраслей или съ цвѣтоносными и безцвѣтными отраслями, рѣдколистный, трубчатый, часто усаженный длинными и мягкими, при основаніи его большею частью внизъ загнутыми волосками, верхушка стебля и цвѣтоносы съ частымъ звѣздчатымъ пушкомъ и съ прямыми щетинистыми и железистыми, при основаніи черными волосками, листья широко-ланцетовидные или ланцетовидные, часто выемчато-зубчатые, свѣтло или темно-зеленые, по краямъ и снизу вдоль средней жилки, или всюду съ такими же волосками какъ на нижней части стебля, безъ звѣздчатаго пушка или только слегка покрытые имъ на нижней поверхности, щитокъ во время цвѣтенія сжатый, головки скученныя, впослѣдствіи сидящія на мало удлиненныхъ цвѣтоносахъ. ♃. По лугамъ, кустарникамъ и около дорогъ.—H. cymosum St. l. c. H. 39., Герб. Гофмана (№ 6320).

β sylvicolum Fr.; листья тонкіе, съ болѣе частыми и короткими волосками, стебельные часто широкіе, стебель удлиненный.—По лѣсистымъ мѣстамъ. Иванково, Нескучный садъ. ÷.

γ glabriusculum; побѣги безцвѣтные и цвѣтоносные, листья и стебель съ короткими и рѣдкими волосками, почти гладкіе, листья сѣровато-зеленые, наружные тупые, обратно-овальноланцетовид-

ные. По болотистымъ лугамъ, на торфяной почвѣ (Захарково).— Вѣроятно есть: H. pratense v. luxurians Fr.

δ setosum m.; отрасли цвѣтоносные или безцвѣтные, корневище прямое, усѣченное, листья узко-ланцетовидные, очень острые, болѣе жесткіе, сѣровато-зеленые, листья и стебель покрыты щетинками, выходящими изъ черныхъ бородавочекъ, щетинки на стеблѣ растопыренныя или приподнятыя, на листьяхъ сидящія преимущественно на верхней поверхности и вдоль средней жилки на нижней, послѣдняя сверхъ того кое-гдѣ съ звѣздчатымъ пушкомъ, щитокъ иногда съ малымъ числомъ головокъ и даже объ одной головкѣ; растеніе иногда не выше 3—4 вершковъ. По сухимъ, возвышеннымъ и открытымъ мѣстамъ (Иванково).—По формѣ и величинѣ щетинокъ и вслѣдствіе присутствія отраслей соотвѣтствуетъ: H. collinum RchB. ic. fl. G. l. c. t. 1477, но отличается отъ него болѣе узкими листьями и усѣченнымъ корневищемъ.

Цв. въ іюнѣ, начиная съ $^2/_3$; въ тѣнистыхъ и болотистыхъ мѣстахъ позже.—Цвѣты золотисто-желтые; головки шириною въ $^1/_3$ д.; конечная, распускающаяся прежде остальныхъ, больше, почти въ $^1/_2$ дюйма.—(Форма съ цвѣтами снизу красно-полосатыми замѣчена авторомъ въ Иванковѣ, между кустарниками, 18 іюля 1868 г., герб.).

* **461.** H. leucocéphalum Rupr. Я. бѣлоголовая. Стебель при основаніи безъ отраслей или съ короткими цвѣтоносными отраслями, сѣро-зеленый, покрытый болѣе или менѣе частымъ звѣздчатымъ пушкомъ и щетинками бѣлыми, при основаніи черными, вершина и основаніе стебля, подобно цвѣтоносамъ и обверткамъ, войлочныя, щетинки преимущественно собраны у основанія стебля и вдоль средней жилки нижней поверхности листьевъ, и тамъ и здѣсь онѣ жесткіе, вверхъ обращенные, листья ланцетные, цѣльнокрайніе, съ обѣихъ сторонъ болѣе или менѣе клочковатые или сверху почти безъ волосковъ, стеблевые въ числѣ 5—9, кверху уменьшающіеся, верхніе линейно-ланцетные, принимающіе видъ прицвѣтниковъ, щитокъ многоголовчатый, сначала густой, потомъ раскинутый, головки 3 — 4 лин. шир., обвертки 2 — 3 лин. длины, листочки ихъ по средней линіи со щетинками болѣе тонкими и короткими, чѣмъ на другихъ частяхъ растенія, собранными преимущественно у основанія головки, рѣже распредѣленными равномѣр-

но по всей обверткѣ. 2|. По песчанымъ, безплоднымъ кустарникамъ близъ с. Хотѣнчи, Богород. у. (герб. авт., Цинг. Сб. св. 279). — Найд. въ іюлѣ 1866 г. — Цвѣты желтые. — Весьма близко къ H. echioides W. K., отъ котораго отличается меньшими головками (у послѣдняго вида онѣ 4—4,5 лин. шир., съ обвертками 3 — 3,5 лин. длины), цвѣтоносами вѣтвящимися часто ниже середины или у середины (у H. ech. они, кажется, вѣтвятся всегда выше середины), пепельно или сѣро-зеленымъ цвѣтомъ высушенныхъ растеній, а не желтовато-зеленымъ, какъ H. ech.—Петербургское растеніе полученное мною отъ Мейнсгаузена подъ именемъ: H. echioides v. microcephala сходно съ нашимъ, но отличается отъ него желтовато-зеленымъ цвѣтомъ и опушеніемъ (именно: цвѣтоносы и обвертки не войлочные, отчего обвертки не бѣлыя, а черновато-пепельныя). — См. примѣч. 32.

β esetosum; щетинки весьма короткія, въ маломъ числѣ, или ихъ вовсе нѣтъ, листочки обвертки у вершины съ железистыми, черными, короткими волосками. Вмѣстѣ съ типическою формою въ Хотѣнчахъ. (Герб. и зам. авт.).

Отд. II. Pulmonaroidea Koch. Стебель многолистный или стрѣлковидный. Растенія, зимующія при помощи сокращенныхъ вѣтвей, образующихся при корнѣ и несущихъ розетку листьевъ. Волоски у хохолка многорядные, перовые.

462. H. vulgatum Fr. Я. обыкновенная. Стебель простой, на верхушкѣ съ цвѣтоносами и обвертками покрытый звѣздчатымъ пушкомъ и частыми, черными, железистыми волосками, корневыхъ листьевъ одинъ или мало, остальные въ числѣ 3 или болѣе, сидятъ на всемъ протяженіи стебля, всѣ листья зеленые, овально-ланцетовидные или овальные, при основаніи съуженные, преимущественно близъ средины крупнозубчатые, по краямъ и снизу прямо-волосые, корневые и нижніе стебельные черешковые, щитокъ съ приподнятыми цвѣтоносами. По сухимъ и открытымъ мѣстамъ, пустырямъ и стѣнамъ. (Стеф., Марц.). Позднѣе найд. по дорогѣ изъ Свистунова въ с. Покровское, Рузск. у. (Чистяковъ, 13 іюня 1868 г. Мат.).—H. murorum γ L., Fl. Dan. t. 1113., H. sylvaticum Lam. — H. nemorosum Mart. есть разновидность съ крапчатыми и выемчато-зубчатыми листьями. — Цв. въ іюнѣ и іюлѣ (Стеф., Марц.).—Головки шириною до 1/2 д., цвѣты желтые.—См. примѣч. 33.

* H. murorum L. Указано для Моск. губ. Стефаномъ и Марціусомъ (Ledb. Fl. ross. II 852). Экземпляръ, хранящійся въ гербаріи Гофмана (№ 6343) подъ именемъ H. murorum Mart. есть по всей вѣроятности настоящій H. murorum L. Растеніе, найденное Гофманомъ, представляетъ короткій стебель, превращенный почти въ стрѣлку и несущій только 3 головки и одинъ ланцетовидный, длинно-заостренный и коротко-черешковый листъ, корневые листья продолговато-овальные или овальные, острые, сидящіе на длинныхъ черешкахъ, по краямъ выемчато-зубчатые, нижняя поверхность у листьевъ и черешковъ съ мохнатыми, жесткими и бурыми волосками.—См. примѣч. 34.

Отд. III. Accipitrina Koch. Стебель многолистный. Растенія, зимующія при помощи почекъ, образующихся осенью при основаніи стебля. Хохолокъ какъ у предыд. отдѣленія.

463. H. umbellatum L. Я. зонтичная. Стебель и листья гладкіе или покрытые шершавымъ пушкомъ, или въ то же время нижняя половина стебля и нижняя поверхность сидящихъ на ней листьевъ съ жесткими волосками, стебель прямой, почти простой, часто усаженный листьями, листья зеленые, рѣже сѣро-зеленые, ланцетовидные и ланцетовидно-линейные, рѣже линейные, цѣльные или зубчатые, нижніе коротко-черешковые, верхніе почти сидячіе, цвѣтоносы съ короткимъ, мягкимъ или шершавымъ пушкомъ, всѣ или только верхніе расположены почти въ видѣ зонтика, рѣдко стебель объ одной головкѣ, листья обвертки загнутые, послѣ высыханія часто черноватые. 2|. По опушкѣ лѣсовъ, рѣже по лѣсамъ, часто около дорогъ, по кустарникамъ, выгонамъ и пустырямъ. —:—:— Fl. Dan. t. 680., Rchb. ic. fl. G. t. 1533 f. I. и 1834 f. II., H sabaudum Lob. et Rupr. — Цв. съ сред. іюля до сред. сентября, или съ нач. августа. — Головки шириною въ 1/2 д., цвѣты желтые, рѣже золотисто-желтые. Развивающіеся и цвѣтущіе осенью стебли имѣютъ болѣе широкіе, овально-ланцетовидные и даже при основаніи иногда слегка сердцевидные листья: это H. umbellatum autumnale и latifolium Rchb. l. c. t. 1534 f. I и 1433 f. II; такія растенія встрѣчаются и на Воробьевыхъ горахъ и по всей вѣроятности были описаны Марціусомъ подъ назв. H. sabaudum. Настоящее H. sabaudum L. подъ Москвой не встрѣчается. (Растеніе, находящееся подъ этимъ именемъ въ герб. Максимовича есть Crepis paludosa Moench., Цинг. Сб. св. 281).

Сем. 42. Ambrosiaceae Link. Амброзійныя.

Однолѣтнія травы, съ очередными, черешковыми, лопастными листьями, безъ прилистниковъ или съ прилистниками, превращенными въ шипы. Цвѣтки однополые, собранные на общемъ ложѣ въ головку, окруженную обверткой. Мужеская головка окружена раздѣльно-листною обверткой и содержитъ много цвѣтковъ, состоящихъ изъ простаго, трубчатаго, 5-зубчатаго околоцвѣтника (вѣнчика), изъ 5 однобратственныхъ или свободныхъ тычинокъ съ свободными пыльниками и изъ зачатка пестика съ нераздѣльнымъ столбикомъ. Женская головка окружена спайнолистною обверткою и содержитъ 1 или 2 цвѣтка; цвѣтки голые, состоятъ изъ пестика, съ двураздѣльнымъ, нитевиднымъ столбикомъ и заключены въ свернутый прицвѣтникъ (чашечку нѣк. автор.); прицвѣтники, несущіе цвѣтки со спаянными краями, длиннѣе остальныхъ прицвѣтниковъ головки, на верхушкѣ твердые и съ желобкомъ для прохода столбика; обвертка вслѣдствіе такого свойства прицвѣтниковъ двугнѣздная или одногнѣздная. Плодъ сѣмянка, заключенная въ одеревенѣвшую обвертку. Сѣмя безъ бѣлка и съ прямымъ зародышемъ.

1. Xánthium L. Дурнишникъ.

Головки однодомныя. Мужескіе цвѣтки съ чешуйчатыми прицвѣтниками. Женская головка 2-цвѣтная, двугнѣздная, съ удлиненными въ видѣ рожка цвѣтоносными прицвѣтниками.

464. X. strumárium L. Д. обыкновенный. Стебель и листья съ частымъ шершавымъ пушкомъ, *листья сердцевидные*, 3-лопастные, или почти 3-или 5-лопастные, крупно-и неровно зубчатые, *при основаніи безъ прилистниковъ*, обвертка у плодовъ съ короткими, жесткими волосками, 2 внутреннихъ прицвѣтника съ прямыми рожковидными верхушками, остальные листья обертки превращены въ шипы и загнуты на верхушкѣ крючкомъ. ☉. По сухимъ песчанымъ и каменистымъ мѣстамъ, около рѣкъ (Лужники, Звенигородъ), около дорогъ и по улицамъ. ÷. Fl. Dan. t. 970., Schk. bot. Handb. t. 291., Rchb. ic. fl. G. V. 19 t. 1576.—Нач. цв. около сред. іюля.—Головки зеленыя.

\+ 465. X. spinosum L. Д. колючій. *Листья въ очертаніи ромбическіе*, 3-лопастные, съ среднею удлиненною долею, рѣже цѣльные или почти 5-лопастные, *при основаніи почти клиновидные, снизу сѣровато-бѣлые, черешки при основаніи съ 3-раздѣльными шипами*. ☉. На плотинѣ Захарковской мельницы, Архангельское Зв. у. Встрѣчается очень рѣдко и заносится

только случайно.—Найд. съ перв. цв. въ нач. августа. — Головки зеленые, женскія почти въ три раза меньше чѣмъ у предыдущаго вида.—RchB. l. c. t. 1575.

Сем. 43. Campanulaceae Juss. Колокольчиковыя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы съ очередными, простыми листьями. Цвѣтки полные, сидящіе кистями, метелками, рѣже головками или одинокіе. Чашечка верхняя, 5-листная; вѣнчикъ правильный, рѣже неправильный, колокольчатый, рѣже трубчатый, о 5 зубчикахъ, надрѣзахъ или доляхъ; чашелистники и части вѣнчика въ почкѣ сложены створчато, первые въ то же время часто спаяны. Тычинки въ числѣ 5, выходятъ изъ завязи, съ пыльниками спаянными иногда при основаніи. Столбикъ одинъ, усаженный собирательными волосками. Рыльце о 2, 3 или 5 доляхъ, соотвѣтствующихъ большею частью числу гнѣздъ завязи. Плодъ 2—3-или 5-гнѣздная, многосѣменная коробочка съ осевыми сѣменоносами, разверзающаяся большею частью дырочками. Сѣмена съ бѣлкомъ и съ осевымъ зародышемъ.

1. Jasione L. Букашникъ.

Вѣнчикъ 5-раздѣльный, правильный. Тычиночныя нити шиловидныя, *пыльники при основаніи спаянные. Рыльце 2-раздѣльное, коробочка 2-гнѣздная*, разверзающаяся на верхушкѣ 2 дырочками.

466. J. montana L. Б. горный. Корень простой, одно-или много-стебельный, стебель въ нижней части жестко-волосый, кверху гладкій, листья ланцетовидно-линейные, волнистые, цвѣтоносы длинные, голые, головка сплюснуто-шаровидная, съ многолистною обверткою. ☉. По межамъ близъ Фофонова за Завидовской станціей (Кл. у.); Кунцово (Марц.), Звенигородъ, Серпуховъ (Двигуб.); Верея (Макс. герб.). ÷ St. D. fl. H. 9., Fl. Dan. t. 319., RchB. ic. fl. G. V. 19 t. 1578 f. I., Ovilla globulariaefolia Rupr. — Въ полномъ цвѣту и отцвѣтшимъ найд. въ сред. іюля.—Цвѣты лазуревые. — Стебель у нашего растенія простой.

2. Campánula L. Колокольчикъ.

Вѣнчикъ колокольчатый, 5-зубчатый или надрѣзный, на днѣ закрытый расширенными основаніями тычиночныхъ нитей. *Пыльники свободные*. Завязь сверху съ слегка выпуклымъ дискомъ.

Рыльце большею частью 3-раздѣльное. коробочка о трехъ гнѣздахъ и 3 дырочкахъ.

1. Чашечка въ выемкахъ между долями съ придатками отогнутыми назадъ и покрывающими завязь . . C. sibirica L.
   Чашечка безъ придатковъ въ выемкахъ между долями. 2

2. Цвѣты сидячіе, собранные въ головку или скученные въ пазухахъ листьевъ 3
   Цвѣты на ножкахъ, сидящіе метелкой, кистью или поодиночкѣ въ пазухахъ листьевъ 4

3. Все растеніе покрыто жесткими, щетинистыми волосками . . . . . C. Cervicaria L.
   Все растеніе болѣе или менѣе покрытое пушкомъ, мягкими волосками, или гладкое. . . . . C. glomerata L.

4. Листья узенькіе, линейно-ланцетовидные или линейные, гладкіе, только корневые длинно-обратно-овальные, сердцевидные или почковидные, иногда слегка волосистые. 5
   Листья широкіе, сердцевидные, сердцевидно-овальные, или овальные, всегда болѣе или менѣе шершавые или волосистые 7

5. Цвѣты большіе (ширина отгиба въ 1 дюймъ и больше), сидятъ большею частью въ небольшомъ числѣ простою кистью, или одинокіе . . . . . C. persicifolia L.
   Цвѣты маленькіе (ширина отгиба не больше $^1/_2$ или $^3/_4$ дюйма), сидятъ большею частью многоцвѣтною метелкой, рѣдко простою кистью или одинокіе. 6

6. Вѣнчикъ до средины раздѣленный на доли, лилово-синій, отгибъ съ растопыренными долями; цвѣты прямостоящіе или слегка нагнутые. . . . . C. patula L.
   Вѣнчикъ съ долями не доходящими до его средины, лазуревый; отгибъ приподнятый; цвѣтки поникшіе . . C. rotundifolia L.

7. Чашелистники у вполнѣ распустившихся цвѣтковъ и у плодовъ загнутые; цвѣтки сидятъ въ большомъ числѣ удлиненною кистью. 8
   Чашелистники у цвѣтковъ и плодовъ прямо и косвенно

стоящіе; цвѣтки сидятъ по одиночкѣ въ пазухѣ листьевъ или въ маломъ числѣ короткою кистью. 9

8. Цвѣтки маленькіе (отгибъ не шире $^1/_2$ дюйма); листья снизу покрыты мягкимъ, почти бархатистымъ пушкомъ. C. bononiensis L.
Цвѣтки большіе (отгибъ до $^3/_4$ дюйма въ ширину); листья снизу съ шершавымъ пушкомъ. . . . . C. rapunculoides L.

9. Стебель гладкій, средніе стебельные листья овальные или удлиненно-овальные . . . . . C. latifolia L.
Стебель съ жесткими волосками, средніе стебельные листья сердцевидные или почти трехугольные . . C. Trachelium L.

Отд. I. Eucodon DC. fil. Чашечка безъ придатковъ въ выемкахъ между долями. Коробочка 3-гнѣздная.

A. Цвѣтки сидячіе, скученные.

467. C. glomerata L. К. прямочная трава. Все растеніе (болѣе или менѣе) покрытое бѣловатымъ пушкомъ, или короткими мягкими волосками или гладкое, листья удлиненно-овальные или овальные, при основаніи сердцевидные или округленные, мелко-городковые, нижніе и корневые черешковые, верхніе сидячіе или слегка стеблеобъемлющіе, цвѣтки собраны въ конечную и въ пазушныя головки. ♃. По лугамъ, кустарникамъ часто, рѣже по лѣсамъ. ÷— и —÷÷— Fl. Dan. t. 1828., Rchb. pl. crit. V. 6 t. 553 и 554 et ic. fl. G. V. 19 t. 1596 f. II.—Стебель обыкновенно простой, рѣдко вѣтвистый (C. diffusa Mart.). — Цв. съ нач. или съ сред. іюня до нач. августа и позже.—Цвѣтки лазуревые; встр. растенія съ мелкими и съ болѣе крупными цвѣтами.

468. C. Cervicária L. К. жестковолосый. Все растеніе жестковолосое, листья ланцетовидные, мелко-городковые или почти цѣльные; нижніе и корневые съуженные въ черешокъ, остальные сидячіе, верхніе стеблеобъемлющіе, цвѣтки собраны въ конечную и въ пазушныя головки. ♃ и ☉ (по Рупр.). По сухимъ кустарникамъ, всегда отдѣльными недѣлимыми. — Зыково, Иванково, Богородское, Трепарево Мож. у., Шеламово Вер.

у.; близъ Кунцова и Свирлова (Анненк.) и др. м.—Fl. Dan. t. 787., Rchb. pl. crit. V. 6 t. 572 et ic. fl. G. l. c. f. I.—Цв. съ конца іюня до нач. или до сред. августа.—Стебель всегда простой; цвѣтки свѣтло-лазуревые (иногда бѣлые).

B. Цвѣтки на ножкахъ, сидятъ кистями или метелками, рѣже одинокіе, пазушные или конечные.

a. Коробочка поникшая, съ образующимися при основаніи ея дырочками.

469. C. latifólia L. К. широколистый. Стебель слегка угловатый, гладкій или вмѣстѣ съ листьями покрытый короткими, мягкими волосками, листья овально-ланцетовидные, эллиптическіе, пиловидные, съ неровными зазубринами, коротко-черешковые, цвѣтки прямостоящіе, пазушные, собранные въ кисть на верхушкѣ стебля, чашелистники гладкіе, у плодовъ прямостоящіе или немного расходящіеся, плоды поникшіе. 2. По тѣнистымъ топкимъ мѣстамъ и гористымъ лѣсамъ. —·— Кунцово, Воскресенскъ Зв. у.; Воробьевы горы, Лизаветино, Никольское, Троицкое и Спасское.—Rchb. l. c. t. 1599 f. I и II., St. D. fl. H. 72., Fl. Dan. t. 85?—Цв. съ конца іюня до августа; зр. плоды въ нач. сентября.—Цвѣты лазуревые, (иногда бѣлые), большіе; отгибъ шириною въ дюймъ и больше.—Встрѣчается форма съ нижними и средними сердцевидными листьями, съ болѣе длинными черешками и съ однимъ макушечнымъ цвѣткомъ (Гольдб. герб.).

470. C. Trachélium L. К. крапиволистный. Стебель и листья съ жесткими волосками, стебель съ острыми углами, листья съ неровными и крупными, пиловидными зазубринами, нижніе и средніе сердцевидные или почти 3-угольно-овальные, черешковые, верхніе сидячіе, овально-ланцетовидные, цвѣтки прямостоящіе или нагнутые, сидящіе по одиночкѣ или 2—4-цвѣтными кистями въ пазухахъ листьевъ, чашелистники гладкіе, только по краямъ съ жестковолосыми рѣсничками. 2. По опушкѣ лѣсовъ и около заборовъ (Марц., Стеф.). Типическая форма встрѣчается вѣроятно очень рѣдко, мною она не найдена.—Fl. Dan. t. 1026?—Наше растеніе есть:

β dasycarpa Koch; чашечка на поверхности съ жесткими волосками. По топкимъ лѣспстымъ мѣстамъ, по обрывамъ и хол-

мамъ, поросшимъ кустарникамъ. Кунцово, Воробьевы горы, Лизаветино, Братцово, Петрово, Раменки; Царицыно (Двиг.).÷—Rchb. l. c. t. 1600., C. urticaefolia Schmidt et Willd.

Цв. съ нач. іюля до августа и позже; вполнѣ зр. плод. въ концѣ августа.—Цвѣты большіе, лазуревые, рѣже бѣлые; отгибъ шириною почти въ 1 дюймъ.

471. C. rapunculoides L. К. рѣпчатовидный. Корень ползучій, все растеніе покрыто болѣе или менѣе частымъ шершавымъ пушкомъ, стебель простой, рѣже къ верхушкѣ вѣтвистый, почти цилиндрическій, иногда почти гладкій, листья по краямъ пиловидные, неровно-зубчатые, нижніе удлиненно-сердцевидные, черешковые, верхніе овально-ланцетовидные, сидячіе, цвѣтки сидятъ многоцвѣтною, однобочною, простою, рѣже при основаніи сложною кистью, цвѣтоножки поникшія, чашелистники загнутые.÷— По сухимъ возвышеннымъ мѣстамъ, поросшимъ кустарникомъ, по обрывамъ, паровымъ полямъ и заливнымъ лугамъ.÷—Раменки, Братцово, Троицкое, Карапчеево на Окѣ, Строгино, Мякинино и др. м.—Fl. Dan. t. 1327., Rchb. pl. crit. V. 6 t. 507 и ic. fl. G. l. c. t. 1600 f. II. и III.—Цв. съ $^{2}/_{2}$ іюня почти до сред. августа; плод. съ нач. августа.—Цвѣты лазуревые или сине-лиловые; ширина отгиба въ $^{3}/_{4}$ дюйма, рѣже въ $^{1}/_{2}$ д.

472. C. bononiensis L. К. болонскій. Стебель и нижняя поверхность листьевъ съ бѣловатымъ, частымъ пушкомъ, пушокъ при основаніи стебля, а въ особенности на листьяхъ, мягкій, почти бархатистый, стебель простой, цилиндрическій, листья по краямъ пиловидно-городковые, съ мелкими неровными городками, сверху слегка шершавые, нижніе длинно-черешковые, сердцевидные, верхніе сидячіе, овальные, заостренные или почти сердцевидные, кисть простая, рѣдко при основаніи сложная, многорядная, рѣже однобочная, цвѣтоножки слегка поникшія, чашелистники загнутые. ♃. По открытымъ, поросшимъ травой или кустарникомъ обрывамъ и холмамъ. ÷ Архангельское Зв. у., Петрово, Симоновъ монастырь, Воскресенскъ Зв. у. (Двигуб.), Перерва (Гольдб. герб.).—Rchb. pl. crit. V. 2 t. 112 f. 222 и ic. fl. G. l. c. t. 1598., C. Thaliana Rchb. l. c. t. 111 f. 221., St. l. c. H. 72., C. ruthenica MB.—Цв. съ нач. іюля до августа.—Цвѣты лазуревые или сине-лиловые, (иногда бѣлые), маленькіе; отгибъ шириною въ $^{1}/_{2}$ дюйма, рѣдко немного шире.

473. C. rotundifólia L. К. круглолистный. Все растеніе гладкое, только при основаніи стебля иногда слегка пушистое, большею частью отъ самаго основанія развѣтвленное, многостебельное, корневые листья и листья на безцвѣтныхъ, сокращенныхъ стебляхъ или у корневыхъ розетокъ, сердцевидно-овальные или почти почковидные, длинно черешковые, нижніе стебельные ланцетовидные, черешковые, остальные линейные, цвѣтки сидятъ метелкой, цвѣтоножки поникшія, вѣнчикъ 5-надрѣзный, съ почти прямыми надрѣзами. 2. По выгонамъ, заливнымъ лугамъ, около дорогъ и пашенъ, часто. ÷ По сухимъ сосновымъ рощамъ встрѣчается разновидность съ короткимъ почти одноцвѣтнымъ стеблемъ. Тюфелева роща, Архангельское и Денисьево Зв. у. C. tenuifolia Hoffm. есть тоже растеніе, но съ засохшими и изчезнувшими корневыми листьями.—Rchb. ic. fl. G. t. 1603., Fl. Dan. t. 855.—Цв. съ нач. іюня до сред. сентября и позже.—Цв. ярко-лазуревые, рѣдко бѣлые (Гольдб. герб.); ширина отгиба почти въ $^1/_2$ дюйма или немного больше.

b. Коробочка прямостоящая, съ образующимися близъ верхушки ея дырочками.

474. C. pátula L. К. развѣсистый. Все растеніе гладкое, стебель съ острыми углами, листья съ рѣдкими, мелкими городками, корневые и нижніе стебельные ланцетовидные, съуженные въ черешокъ, остальные сидячіе, ланцетовидно-линейные, метелка развѣсистая, почти щитковидная, цвѣтоножки прямыя или слегка нагнутыя, чашелистники шиловидные, вѣнчикъ 5-раздѣльный, съ долями растопыренными, къ основанію почти воронковидный. ⊙ По лугамъ и по опушкѣ лѣсовъ, очень часто. ÷ и ⋮ Rchb. l. c. t. 1614 f. l., Fl. Dan. t. 373?—Цв. съ нач. іюня до сред. сентября и позже.—Цвѣты лилово-синіе (иногда бѣлые), отгибъ шириною почти въ $^3/_4$ дюйма.

475. C. persicifólia L. К. персиколистный. Все растеніе гладкое; стебель почти цилиндрическій, листья слегка пиловидно-зазубренные или цѣльнокрайніе, корневые и нижніе стебельные ланцетовидные, съуженные въ черешокъ, средніе стебельные ланцетовидные, верхніе ланцетовидно-линейные, сидячіе, цвѣтки сидятъ въ небольшомъ числѣ простою кистью, цвѣтоножки при основаніи съ 2-3 прицвѣтниками, чашелистники

ланцетовидные, вѣнчикъ 5-надрѣзный. 2|. По лѣсамъ, кустарникамъ и холмамъ, часто. ÷ Fl. Dan. t. 1087., Rchb. l. c. 1613. – Цв. съ 1/2 іюня до нач. августа, а иногда и позже; плод. съ сред. августа.—Цвѣты лазуревые, (иногда бѣлые), большіе; ширина отгиба почти въ 1 дюймъ.

C. Rapunculus L., хотя и упоминается во всѣхъ сочиненіяхъ о Московской флорѣ, но на самомъ дѣлѣ у насъ не встрѣчается; вѣроятно вмѣсто этого растенія была описана одна изъ формъ C. rotundifolia или C. patula. Въ герб. Гофмана этого растенія нѣтъ, хотя оно и показано въ его спискѣ. (За послѣднее время этотъ видъ не замѣченъ нигдѣ въ области Ср. Р., Цинг. Сб. св.).

Отд. II. Medium Tourn Чашечка въ выемкахъ между долями съ придатками отогнутыми назадъ.

* **476.** C. sibírica L. К. сибирскій. Все растеніе шершавое отъ короткихъ жестковатыхъ волосковъ, листья тупые, городковые, по краямъ волнистые, прикорневые и нижніе стеблевые продолговато-лопатчатые, съуженные въ черешокъ, прочіе продолговато-ланцетные или линейные, сидячіе, цвѣты въ узкой кистевидной метелкѣ, на длинныхъ цвѣтоножкахъ, поникшіе, доли чашечки линейно-ланцетные, придатки яйцевидно ланцетные, закрывающіе завязь, вѣнчикъ узко-колокольчатый, кверху гладкій, коробочка 3-гнѣздная. ⊙ ·· (Asch.).—Найд. въ 1/2 авг. 1887 г. по дорогѣ къ хутору подъ Зибровымъ на Окѣ по лѣсной опушкѣ (Артари, Мат.).—Цвѣты голубые или лиловые, блѣдно лиловые, розоватые, иногда чисто бѣлые.

* + Phyteuma spicatum L. замѣчено какъ одичалое въ окрестностяхъ Петровской Академіи (Шредеръ, 1884 г., Мат.). По наблюденіямъ Навашина появляется тамъ ежегодно въ числѣ 2—3 экземпляровъ по берегу пруда. Въ Мат. приведено подъ именемъ: Ph. spicatum L. v. nigrum. Отъ типической формы отличается голубыми цвѣтами, отъ Ph. nigrum Schmidt грубой удвоенной зубчатостью листьевъ.

Сем. 44. Vaccinieae DC. Брусничныя.

Приземистые кустарники, съ цѣльными, очередными, неопадающими большею частью на зиму листьями. Чашечка о 4 или 5 зубчикахъ или цѣльная. Вѣн-

чикъ о 4 или 5 зубчикахъ или доляхъ. Тычинки обыкновенно въ двойномъ числѣ противъ частей вѣнчика, выходятъ изъ цвѣтнаго дна, изъ окружности околоцестичнаго диска; пыльники на верхушкѣ продолженные въ 2 рожка и разверзающіеся на концѣ ихъ 2 дырочками, на спинкѣ часто съ двумя щетинками. Столбикъ одинъ, съ простымъ рыльцемъ. Плодъ 4—5-гнѣздная, многосѣменная ягода съ осевыми сѣменоносами. Сѣмена съ бѣлкомъ и съ осевымъ зародышемъ.

1. Oxycoccos Pers. Клюква.

Вѣнчикъ 4-раздѣльный, съ долями загнутыми книзу. Тычинокъ 8. Ягода 4-гнѣздная.

477. O. palustris Pers. К. болотная. Стебель вѣтвистый, лежачій, съ нитевидными, ползучими вѣтвями, листья кожистые, коротко-черешковые, овальные, при основаніи слегка сердцевидные, острые, снизу пепельные, съ загнутыми краями, цвѣтки поникшіе, сидятъ въ небольшомъ числѣ и на длинныхъ ножкахъ на концахъ вѣтвей, чашелистники по краямъ съ рѣсничками. ♄. По торфянистымъ болотамъ. ⊹⊹ Зыково, Бутырки, Захарково и др. м.—Rchb. ic. fl. G. V. 17 t. 1169., Schk. bot. Handb. t. 107., Vaccinium Oxycoccos L., Schollera Oxycoccos Drev. et Hayne ch. de pl. T. 1 t. 86.—Цв. съ конца мая или начала іюня до нач. іюля, рѣдко позже; перв. плод. съ нач. октября.—Цвѣты пурпуровые, рѣдко бѣлые (Рупр.); ягоды шаровидныя, красныя.

2. Vaccínium L. Брусника.

Вѣнчикъ 4—5-зубчатый, колокольчатый, кувшинчатый или почти шаровидный. Тычинокъ 8 или 10. Ягода 4—5-гнѣздная.

1. Вѣнчикъ о 4 зубчикахъ. Листья на зиму не опадающіе; цвѣты въ кистяхъ . . . . . V. Vitis idaea L.
   Вѣнчикъ о 5 зубчикахъ. Листья на зиму опадающіе . . . 2

2. Вѣтви съ острыми углами . . . . . V. Myrtillus L.
   Вѣтви округлыя . . . . . V. uliginosum L.

Отд. I. Myrtillus Koch. Листья опадающіе на зиму; вѣнчикъ кувшинчатый или почти шаровидный; пыльники на спинкѣ съ 2 щетинками. Ягоды черныя или синевато-черныя.

478. V. Myrtillus L. Б. черника. Вѣтви съ острыми углами, листья овальные или эллиптическіе, тупые или слегка остроконечные, по краямъ пиловидные, мелко-зазубренные, съ обѣихъ сторонъ зеленые, снизу съ сѣтчатыми жилками, цвѣтки поникшіе, одинокіе, пазушные, вѣнчикъ шаровидно-кувшинчатый. ħ. По лѣсамъ очень часто, рѣдко по кустарникамъ. —·:·— Rchb. ic. fl. G. V. 17 t. 1169 f. I и II., Schk. bot. Handb. t. 107., Fl. Dan. t. 974?—Цв. съ сред. мая и раньше до конца мая; плод. съ $^2/_2$ іюня.—Цвѣты бѣлые съ зеленоватымъ или красноватымъ оттѣнкомъ.

479. V. uliginosum L. Б. голубика, пьяница. Вѣтви округлыя, листья обратно-овальные, тупые, рѣдко слегка остроконечные, тусклые, съ цѣльными, слегка загнутыми краями, снизу, въ промежуткахъ между сѣтчатыми жилками, сѣро-зеленые, цвѣтки поникшіе, выходятъ по 1—2 изъ конечныхъ или пазушныхъ, зимовавшихъ почекъ, вѣнчикъ овально-кувшинчатый. ħ. По болотистымъ и сырымъ кустарникамъ или лѣсамъ, на торфяной почвѣ —·:·— Зыково. Бутырки, Иванково, Захарково, Никольское и др. м.—Rchb. l. c. f. III и IV., St. D. fl. H. 12., Fl. Dan. t. 231?—Цв. съ сред. мая до нач. или сред. іюня; плоды съ конца іюня.—Цвѣты бѣлые, часто слегка красноватые; плоды синевато-черные.

Отд. II. Vitis idaea Koch. Листья не опадаютъ на зиму. Вѣнчикъ колокольчатый; пыльники безъ щетинокъ на спинкѣ. Ягоды красныя.

480. V. Vitis idaea L. Б. обыкновенная. Вѣтви округлыя, покрытыя пушкомъ; листья толстые, блестящіе, обратноовальные, на верхушкѣ часто слегка выемчатые, съ загнутыми, иногда слегка пиловидными, мелко зазубренными краями, снизу съ точечными ямками, цвѣтки сидятъ поникшими, конечными кистями, столбикъ немного длиннѣе вѣнчика. ħ. По сухимъ и сырымъ лѣсамъ, кустарникамъ и кочкамъ, очень часто —·:·— Drev. et Hayne l. c. t. 63., Rchb. l. c. f. I., V. rubrum Rupr.—Цв. съ $^2/_2$ мая до сред. или до конца іюня; плодъ съ нач. августа; почти всегда зацвѣтаетъ во 2-й разъ въ августѣ или сентябрѣ.—Цвѣты бѣлые или розово-бѣлые.

Поряд. II. Спайнолистныя съ верхнею завязью.

Сем. 45. Pyrolaceae Wk. Грушанковыя.

Многолѣтнія травы или приземистые кустарники съ очередными, рѣже мутовчатыми или супротивными, кожистыми, простыми, часто зимующими листьями, или сочныя многолѣтнія травы, лишенныя хлорофила, съ очередными чешуйчатыми листьями. Цвѣтки обоеполые, сидятъ кистью, рѣже зонтикомъ, или одинокіе, конечные. Околоцвѣтникъ правильный. Чашечка о 5 или 4 глубокихъ доляхъ или 5—4-листная. Вѣнчикъ 5—4 лепестный. Тычинки въ двойномъ числѣ противъ лепестковъ, съ пыльниками, разверзающимися при основаніи 2 дырочками, рѣже съ помощью поперечной трещины. Завязь о 5 или 4 гнѣздахъ, образующихся вслѣдствіе спаиванія внутреннихъ концовъ стѣнныхъ сѣменосовъ, углубляющихся до ея средины. Столбикъ одинъ, рыльце бугорчатое или почти звѣздчатое. Плодъ 5-или 4-створчатая коробочка, разверзающаяся вдоль средины гнѣздъ, при чемъ створки иногда отрываются отъ перегородокъ. Сѣмена въ большомъ числѣ, мелкія, заключенныя въ прозрачную, сѣтчатую, окружающую ихъ въ видѣ мѣшка, оболочку. Бѣлка нѣтъ. Зародышъ безъ замѣтныхъ сѣменодолей, почечки и корешка.

Подсем. I. Pyroleae Wk. Грушанковыя.

Растенія съ деревенистымъ стеблемъ и съ зелеными листьями. Пыльники съ двумя дырочками, загибающіеся часто во время цвѣтенія верхушкою книзу.

1. Pyrola L. Грушанка.

Чашечка 5-раздѣльная, вѣнчикъ 5-лепестный. Коробочка 5-створчатая, съ створками, приросшими на концахъ къ осевому столбцу или сѣменосу и несущими отдѣлившіяся отъ него перегородки.

1. Цвѣтки сидятъ зонтикомъ, или одинокіе конечные; пыльники съ двумя короткими рожками 2
   Цвѣтки сидятъ кистями; пыльники безъ рожковъ . . . 3

2. Листья округленные; столбикъ длинный. . . P. uniflora L.
   Листья ланцетовидные или удлиненно-обратно-овальные, къ основанію клиновидные, рыльце почти сидячее. P. umbellata L.

3. Доли чашечки ланцетовидныя, во время цвѣтенія загнутыя. . . . . P. rotundifolia L.
   Доли чашечки овальныя или 3-угольныя, прижатыя къ вѣнчику, основаніе ихъ почти равно длинѣ 4

4. Кисть однобочная, въ началѣ загнутая дугою . . P. secunda L.
Кисть многобочная, съ самаго начала прямая 5

5. Цвѣты большіе, почти въ 1/3 д. въ поперечникѣ; столбикъ болѣе или менѣе наклоненный, рыльце бугорчатое, окруженное кольцомъ 6
Цвѣты маленькіе, не шире 1/4 д.; столбикъ прямостоящій, рыльце безъ кольца, 5-угольное, почти звѣздчатое P. minor L.

6. Черешки почти равны отгибу листа; тычинки почти прямостоящія . . . . . P. media Swartz.
Черешки у листьевъ въ 2, или почти въ 3 раза длиннѣе отгиба; тычинки пригнуты къ верхней части цвѣтка . . . . . P. chlorantha Swartz.

Отд. I. Pyrólae genuinae Koch. Тычиночныя нити шиловидныя. Пыльники безъ рожковъ. Коробочныя створки по краямъ съ узкою, войлочною оторочкой. Листья сверху съ болѣе или менѣе выдающимися жилками.

481. P. rotundifólia L. Г. круглолистная. Корневище восходящее, простое, съ черными чешуйчатыми листьями, листья корневые почти круглые и цѣльнокрайніе, черешки значительно длиннѣе отгиба, кисть прямая, многобочная, цвѣтки полушаровидные, доли чашечки отогнутыя, ланцетовидныя, острыя, вдвое короче лепестковъ, лепестки широко-обратно-овальные, тычинки и столбикъ изогнутые, тычинки прижатыя въ верхней части цвѣтка, столбикъ нагнутый книзу, рыльце бугорчатое, окруженное кольцомъ. ♃. По мшистымъ лѣсамъ часто, рѣже по болотамъ. ÷. Fl. Dan. t. 1816., St. D. fl. H. 93., Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 1153 f. I.—Цв. съ нач. іюня до сред. іюля или немного позже; плод. послѣ сред. августа.—Цвѣты бѣлые (иногда съ пурпуровымъ оттѣнкомъ), пахучіе.

482. P. chlorantha Swartz. Г. зеленоцвѣтная. Корневище восходящее, листья корневые круглые, слегка шиловидно-зазубренные, почти цѣльнокрайніе, черешки въ 2 или почти въ 3 раза длиннѣе отгиба, кисть прямая, многобочная, цвѣты полушаровидные, доли чашечки почти 3-угольныя, острыя, прижатыя къ вѣнчику и къ плоду, въ 4 или 3 раза короче лепестковъ, лепестки обратно-овальные, тычинки и столбикъ изогнутые, ты-

чинки прижатыя къ верхней части цвѣтка, столбикъ нагнутый, рыльце бугорчатое, окруженное кольцомъ. 2. По хвойнымъ лѣсамъ. Денисьево Зв. у. (Гольдб. герб.).—Fl. Dan. t. 1693., Rchb. l. c. t. 1154, St. l. c. II. 13., P. virens Schweigg. —Цвѣты зеленовато-бѣлые.

483. P. média Swartz. Г. средняя. Корневище какъ у предыд. вида, или близъ верхушки съ нѣсколькими розетками листьевъ, развѣтвленное, листья корневые почти круглые, слегка пиловидно-зазубренные, почти цѣльнокрайніе, черешки почти равны отгибу, доли чашечки трехугольныя, острыя, прижатыя къ вѣнчику и къ плоду, въ 3-раза короче лепестковъ, длиною почти равныя своему основанію, тычинки со всѣхъ сторонъ равномѣрно окружающія пестикъ, столбикъ только слегка наклоненный и изогнутый, почти прямостоящій и прямой, кольцо болѣе выдающееся чѣмъ рыльце; въ остальномъ этотъ видъ сходенъ съ предыдущимъ. 2. По мшистымъ лѣсамъ. Лизаветинская роща, Купавна Бгр. у., Кусково (Петунниковъ). ÷. Rchb. l. c. t. 1154 f. II., P. rotundifolia Oed., Fl. Dan. t. 110.—Нач. цв. съ конца іюня.—Лепестки бѣлые, къ основанію съ легкимъ розовымъ оттѣнкомъ; листья снизу красноватые.

484. P. minor L. Г. малая. Корневище восходящее, простое или близъ верхушки развѣтвленное, съ нѣсколькими розетками листьевъ, рѣже пускающее съ боковъ наземные безцвѣтные стебли, листья почти всѣ корневые, округло эллиптическіе, тупые, рѣже почти овальные, острые, слегка пиловидно-зазубренные, кисть частая или рѣдкая, цвѣтки полушаровидные или почти шаровидные, столбикъ прямостоящій, длинный, почти равный шириѣ рыльца и не длиниѣе вѣнчика, рыльце почти звѣздчатое, вдвое шире столбика; остальное какъ у предыд. вида. 2. По лѣсамъ, рѣже по сырымъ кустарникамъ. ÷ St. l. c. II. 13., Rchb. l. c. t. 1155 f. III и IV., Fl. Dan. t. 55?, P. rosea Sm., P. intermedia Schleich.—Цв. съ $^2/_2$ іюня до сред. іюля. —Цвѣты блѣдно-розовые, рѣже бѣлые.

485. P. secunda L. Г. однобокая. Корневище горизонтально ползучее подъ землей и пускающее цвѣтущіе и безцвѣтные стебли, вѣтвистое, листья корневые и стебельные, овальные или ланцетовидно-овальные, острые, слегка пиловидно-зазубренные,

кисть частая, однобочная, въ началѣ цвѣтенія на верхушкѣ согнутая, съ плодами прямая, цвѣтки почти колокольчатые, доли чашечки овальныя, тупыя, лепестки овальныя, тычинки и столбикъ прямостоящіе, столбикъ длинный, прямой, рыльце почти звѣздчатое, 5-угольное, шириною значительно меньше длины столбика. ♃. По лѣсамъ. —÷—. St. l. c. H. 13., Fl. Dan. t. 402?, Rchb. l. c. f. I и III., Ramischia secunda Grcke.—Цв. съ $^2/_2$ іюня до сред. іюля; плод. съ сред. августа.—Цвѣты зеленовато-бѣлые.

Отд. II. Parnassioides Koch. Тычиночныя нити шиловидныя, при основаніи трехгранныя, толстыя. Пыльники съ 2 расходящимися, короткими рожками. Створки по краямъ гладкія. Листья сверху съ болѣе или менѣе выдающимися жилками.

486. P. uniflora L. Г. одноцвѣтная. Листья всѣ корневые, или нѣкоторые изъ нихъ стебельные, почти круглые, пиловидно-зазубренные, отгибъ у нихъ почти равенъ черешку или даже длиннѣе его, стрѣлка одноцвѣтная, цвѣтокъ звѣздчатый, чашелистники и лепестки овальные, тупые, столбикъ удлиненный, рыльце почти звѣздчатое. ♃. По мшистымъ лѣсамъ, рѣдко. Лосиный островъ (Федченко), Аннинское Бгр. у. (Гуммель), Спасское Дм. у. (Штраусъ) и Измайлово, Аннинская роща (Ген.), Воскресенскъ (Двигуб.)—Rchb. l. c. t. 1156., Fl. Dan. t. 8?, Schk. bot. Handb. t. 119., Monesis grandiflora Salisb.—Цв. во $^2/_2$ іюня и до $^1/_2$ іюля.—Цвѣтокъ бѣлый, шириною почти въ $^1/_2$ дюйма.

Отд. III. Chimophila Purch. Тычинки при основаніи расширенныя, трехгранныя, кверху шиловидныя. Пыльники съ 2 короткими рожками. Края створокъ гладкіе. Листья сверху съ вогнутыми жилками.

487. P. umbellata L. Г. зонтичная. Корневище ползучее, стебель многолистный, листья супротивные или мутовчатые, кожистые, коротко-черешковые, къ верхушкѣ по краямъ пиловидные, ланцетовидные или длинно-обратно-овальные, острые или тупые, при основаніи всегда клиновидные, цѣльнокрайніе, цвѣтки сидятъ въ небольшомъ числѣ зонтикомъ, рѣже одинокіе, рыльце почти сидячее, щитовидное, 5-угольное. ♄. По лѣсамъ. Архангельское Зв. у. —÷÷—. Всѣхсвятское, Раменское Брон. у. —÷—; Измайлово; Горенки и Кусково (Марц.).—Fl. Dan. t. 1336., St. l. c. H. 93., Rchb. l. c. t. 1156 f. IV, V., Chimophila umbellata Nutt.—Цв. въ іюлѣ и въ началѣ августа.—Цвѣты розовые, шириною въ $^1/_2$ дюйма.

Подсем. II. Monotropeae Nutt. Вертляницевыя.

Растенія мясистыя, сочныя, лишенныя хлорофилла. Чашечка 4—5-листная. Тычинки, чередующіяся съ лепестками, при основаніи съ железистыми утолщеніями. Пыльники разверзаются поперечною или продольными трещинами. Перегородки въ плодѣ не идутъ выше его средины, створки на верхушкѣ свободныя.

2. Monòtropa L. Вертляница.

Лепестки при основаніи мѣшковидные, медоносные. Рыльце воронковидное. Въ конечномъ цвѣткѣ число частей 5 или краткое 5, въ боковыхъ 4 или краткое 4.

488. M. Hypópitys L. В. подъельникъ. Стебель простой, покрытый чешуйчатыми листьями, кисть многоцвѣтная, до цвѣтенія поникшая, лепестки слегка зубчатые. 2|. По тѣнистымъ лѣсамъ, всего чаще подъ елями, а также подъ дубами. ÷—. Все растеніе бѣлое, только рыльце желтое. — Цв. въ концѣ іюля до сред. августа и позже.

α glabra Koch; вся гладкая, завязь покрыта мелкими бородавочками.—Архангельское Зв. у. (Генн. герб.).—St. D. fl. H. 13., M. Hypoxya Spreng., M. Hypophegea Wallr., Rchb. pl. crit. V. 5 f. 675 и ic. fl. G. 1152 f. VI, VII.

β hirsuta Roth; цвѣтоносъ покрытъ пушкомъ, края прицвѣтниковъ, края и верхняя поверхность чашелистниковъ, лепестки, тычинки и пестикъ съ прямыми волосками. — Лосиный островъ, Шеламово Вер. у., Трепарево Мож. у.; Горенки, Архангельское, Петровское и Кусково (Марц.).—M. Hypopitys Wallr., Rchb. l. c. f. 674 и ic. fl. G. l. c. f. I-V., Fl. Dan. t. 232?, Hypopitys multiflora Scop.

Сем. 46. Ericineae Desv. Вересковыя.

Кустарники съ листьями простыми, цѣльными, чаще кожистыми, очередными, супротивными и мутовчатыми. Прилистниковъ нѣтъ. Цвѣтки обоеполые, сидящіе кистями или головками. Чашечка о 4—5 надрѣзахъ или доляхъ, неопадающая. Вѣнчикъ большею частію правильный, о 4—5 надрѣзахъ или доляхъ, рѣже 4—5 лепестный. Тычинки чаще въ двойномъ числѣ противъ частей вѣнчика, рѣже въ одинаковомъ съ ними числѣ, выходятъ изъ подпестичнаго диска. Пыльники часто 2-рогіе, на спинкѣ иногда съ 2 щетинками, разверзающіеся на верхушкѣ дырочками или съ боку 2 продолговатыми отверстіями. Пестикъ съ однимъ стол-

бикомъ и съ цѣльнымъ рыльцемъ. Плодъ коробочка, ягода или костянка. Число гнѣздъ большею частью равно числу частей вѣнчика. Сѣмена безъ сѣтчатой, прозрачной оболочки; въ каждомъ гнѣздѣ ихъ 1 или нѣсколько. Зародышъ лежитъ въ особой части бѣлка.

1. Чашечка больше вѣнчика; чашелистниковъ и надрѣзовъ вѣнчика 4, тычинокъ 8 . . . . . Calluna Salisb.
   Чашечка значительно меньше вѣнчика, чашелистниковъ и надрѣзовъ вѣнчика или лепестковъ 5, тычинокъ 10. 2

2. Вѣнчикъ раздѣльно-лепестный, звѣздчатый . . Ledum L.
   Вѣнчикъ спайнолепестный, кувшинчатый или почти колокольчатый. 3

3. Чашелистники острые; листья ланцетовидные или линейно-ланцетовидные . . . . . Andromeda L.
   Чашелистники тупые; листья удлиненно-обратно-овальные . . . . . Arctostáphylos Adans.

1. Ledum L. Багульникъ.

Чашечка маленькая, 5-зубчатая. Вѣнчикъ 4-лепестный, опадающій. Пыльники на верхушкѣ съ 2 дырочками. Коробочка 5-гнѣздная, 5-створчатая, разверзающаяся снизу вверхъ, створки несутъ по краямъ раздвоенныя перегородки; сѣменоносы въ числѣ 5, висячіе, прикрѣпленные къ верхушкѣ столбца.

489. L. palustre L. Б. болотный. Верхушка молодыхъ вѣтвей и нижняя поверхность листьевъ покрыты рыжевато-бурымъ войлокомъ, стебель прямостоящій, вѣтвистый, листья съ завернутыми краями, линейные, коротко-черешковые, цвѣтки сидятъ щитковидными кистями, цвѣтоножки у плодовъ на верхушкѣ поникшія. ♄. По торфянымъ, большею частью высохшимъ болотамъ. ÷ Бутырки, Зыково, Захарково, Никольское, Раменское Бр. у.—Rchb. ic. fl. G. V. 17 t. 1160., Schk. bot. Handb. t. 1031.—Цв. съ конца мая до сред. іюня.—Цвѣты бѣлые; кустарникъ величиною до $^3/_4$ аршина.

2. Calluna Salisb. Вереск, Рыскунъ.

Чашечка 4-листная, длиннѣе вѣнчика. Вѣнчикъ 4-надрѣзный,

неопадающій. Тычинокъ 8. Коробочка 4-гнѣздная, съ 4, по краямъ отрывающимися отъ перегородокъ, створками; перегородки остаются приросшими къ столбцу. Сѣменъ мало.

490. C. vulgaris Salisb. В. обыкновенный. Стебель прямостоящій или восходящій, листья маленькіе, почти 3-гранные, при основаніи съ двумя шпорцами, супротивные, 4-рядные, цвѣтки поникшіе, сидятъ кистями, переходящими въ листоносныя вѣтви. ♄. По сухимъ кустарникамъ и рѣдкимъ лѣсамъ, по преимуществу на песчаной почвѣ, часто. ÷÷ Erica vulgaris L., St. l. c. H. 1., Fl. Dan. t. 677., Rchb. l. c. t. 1162 f. II., Schk. b. Handb. t. 107. — Цв. съ конца іюля до сред. или нач. сентября.—Чашечка и вѣнчикъ лиловые (или лилово-розовые, иногда бѣлые); кустарникъ не выше 1/2 аршина.

3. Andrómeda L. Андромеда.

Чашечка о 5 зубчикахъ или доляхъ. Вѣнчикъ кувшинчатый или почти колокольчатый, опадающій, о 5 зубцахъ или надрѣзахъ. Тычинокъ 10. Коробочка 5-гнѣздная, разверзающаяся вдоль средины гнѣздъ; створки по срединѣ несутъ отдѣлившіяся отъ столбца перегородки.

491. A. calyculata L. А. крупночашечная. Стебель прямостоящій, вѣтвистый, *листья* ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, притупленные или едва заостренные, коротко-черешковые, съ слегка загнутыми и пиловидно зазубренными краями, *съ обѣихъ сторонъ серебристые и покрытые круглыми, бѣлыми чешуйками, цвѣтки сидятъ однобочными* листоносными *кистями*, вѣнчикъ почти колокольчатый, *пыльники* на верхушкѣ раздвоенные, *безъ щетинокъ*. ♄. По торфянымъ болотамъ. Бутырки, Зыково, Раменское Бр. у., Захарково. ÷ Pall. fl. ross. V. I t. 72 f. 1., Bot. mag. t. 1286?, Cassandra calyculata Don., Rchb. ic. fl. G. V. 17 t. 1161 f. II., Lyonia calyculata Rchb.— Цв. съ нач. до конца мая.—*Цвѣты бѣлые*; кустарникъ величиною почти 3/4 аршина.

492. A. polifólia L. А. подбѣлъ. Стебли лежачіе, вѣтви прямостоящія, *листья* коротко-черешковые, ланцетовидные или ланцетовидно-линейные, острые, *сверху блестящіе, снизу съ бѣло-*

ватымъ налетомъ, края загнутые, цѣльные, *цвѣтки сидятъ* въ небольшомъ числѣ *щитковидною кистью или почти зонтикомъ*, вѣнчикъ кувшинчатый, *пыльники на верхушкѣ съ 2 щетинками*. ♄. По торфянымъ болотамъ вмѣстѣ съ предыдущею. ÷ Rchb. l. c. I., St. l. c. H. 94., Schk. bot. Handb. t. 118. — Цв. съ сред. мая до сред. іюня.—*Цвѣтоножки и чашечка розовыя, вѣнчикъ бѣловато-розовый.*

4. Arctostàphylos Adans. Толокнянка.

Чашечка 5-раздѣльная. Вѣнчикъ кувшинчатый, 5-зубчатый. Пыльники съ 2 щетинками, развернаются 2 макушечными дырочками. Плодъ костянка, содержащая 5 односѣменныхъ косточекъ.

493. A. Uva ursi Spr. Т. обыкновенная. Стебель стелющійся, вѣтвистый, листья длинно-обратноовальные, цѣльнокрайніе, гладкіе, съ обѣихъ сторонъ съ сѣтчатыми жилками, съ краями не загнутыми, цвѣтки сидятъ короткими, поникшими конечными кистями. ♄. По песчанымъ лѣсамъ. Близъ Кузминокъ (Генн. герб.), Угрѣши. — A. officinalis Wimm. et Grab., Arbutus Uva ursi L., St. l. c. H. 6., Drev. et Hayne ch. de pl. t. 64., Rchb. l. c. t. 1168.—Цв. въ маѣ.—Цвѣты бѣлые, къ верхушкѣ розовые; плоды красные. Очень похожа на бруснику, но отличается верхнимъ пестикомъ и листьями представляющими сѣтчатыя жилки вмѣсто точечныхъ ямокъ.

Сем. 47. Oleáceae Lindl. Маслинныя.

Деревья или кустарники съ очередными, рѣже супротивными, простыми или перисто-сложными листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣтки обоеполые или однополые, иногда голые, чаще расположенные пирамидальною метёлкою. Чашечка 4-зубчатая и 4-надрѣзная. Вѣнчикъ правильный, спайнолистный, о 4-надрѣзахъ или 4-лепестный, съ лепестками спаянными при основаніи попарно при помощи тычиночныхъ нитей; почкосложеніе вѣнчика створчатое. Тычинки въ числѣ 2, супротивны другъ другу и выходятъ изъ трубки вѣнчика или изъ основанія лепестковъ; пыльники развернаются продольною трещиной. Пестикъ одинъ, съ однимъ столбикомъ и съ 2-гнѣздною завязью; рыльце двураздѣльное или цѣльное, гнѣзда съ 2 висячими яичками. Плодъ неразверзающаяся или разверзающаяся коробочка, ягода, или костянка. Сѣмена съ бѣлкомъ и съ прямымъ зародышемъ.

+ 1. Syringa L. Сирень, Синель.

Чашечка о 4-зубчикахъ. Вѣнчикъ гвоздевидный, съ 4-раздѣльнымъ отгибомъ. Плодъ 2-створчатая, двугнѣздная, 1—2-сѣменная коробочка; створки деревенистыя, ладьевидныя, несущія по срединѣ половину оторванной во время разверзанія перегородки.—*Цвѣты обоеполые.*

S. vulgaris L. С. обыкновенная. Листья гладкіе, цѣльнокрайніе, сердцевидно-овальные, заостренные, черешковые, нижніе супротивные, а слѣдующіе очередные, цвѣтки сидятъ на концахъ вѣтвей пирамидальною метелкой. ♄. Разводится по садамъ и встрѣчается иногда одичалою въ паркахъ.—St. l. c. H. 2., Rchb. ic. fl. G. V. 17 t. 1073., N. ab E. pl. med. V. I t. 214.—Цв. во $^2/_2$ мая и въ нач. іюня.—Цвѣты пахучіе, лиловые или бѣлые.

2. Fràxinus L. Ясень.

Цвѣтныхъ покрововъ или *вовсе нѣтъ*, или цвѣтки съ 4-надрѣзною чашечкой и съ 4-раздѣльнымъ вѣнчикомъ. Рыльце 2-раздѣльное. Плодъ 2-гнѣздная крылатка; гнѣзда односѣменныя.—*Цвѣты однополые* или двуполые, многобрачные.

494. F. excèlsior L. Я. высокій. Кора темносѣрая, листья непарно-перистые, листочки 3—6-парные, сидячіе, широко-ланцетовидные, пилообразно-зазубренные, сверху гладкіе, снизу вдоль жилокъ болѣе или менѣе волосистые, цвѣтки голые, сидящіе сжатыми пазушными или конечными метелками, крылатки почти эллиптическія, удлиненныя, на верхушкѣ слегка расширенныя, тупыя, съ легкою косвенною выемкой. ♄. По гористымъ лѣсамъ. Воробьевы горы, Кунцово, Петрово. ÷ St. l. c. H. 44., N. ab E. pl. med. V. II t. 373., Rchb. l. c. t. 1072 f. II—IV.—Встрѣч. разновидность съ простыми и тройчатыми листьями: F. simplicifolia Mart.—Цв. въ нач. мая; плоды въ концѣ августа и позже.—Цвѣты бурые; листья распускаются послѣ цвѣтенія.

Сем. 48. Asclepiadeae R. Br. Ластовенныя.

Кустарники или многолѣтнія травы, съ млечнымъ сокомъ и съ цѣльными, большею частью супротивными листьями. Цвѣтки правильные, обоеполые, чашечка 5-раздѣльная или надрѣзная. Вѣнчикъ 5-раздѣльный или-надрѣзный, до

распусканія черепичато-сложенный, рѣже скрученный или створчато-сложенный. Тычинки въ числѣ 5, съ лепестковидными, часто спаянными нитями, выходящими изъ основанія вѣнчика, и несущими, съ наружной стороны одинъ или 2, болѣе или менѣе широкихъ, лепестковидныхъ придатка; пыльники 2-гнѣздные, на верхушкѣ съ перепончатымъ отросткомъ, обращенные внутрь цвѣтка и разверзающіеся вдоль, пыльца въ каждомъ гнѣздѣ склеенная въ одну массу, продолженную на верхушкѣ въ тонкую нить. Пестики въ числѣ 2, внизу свободные, а на верхушкѣ спаянные въ одно толстое, 5-гранное рыльцовое тѣло, несущее на верхней поверхности, близъ угловъ, по одной хрящеватой желёзкѣ, къ которой привѣшиваются своими нитями пыльцевыя массы. Плодъ состоитъ изъ 2 или, вслѣдствіе остановки въ развитіи, изъ 1 многосѣменнаго мѣшочка. Сѣмена съ пучкомъ волосковъ на верхушкѣ, сидятъ на сѣменосцѣ, идущемъ вдоль шва. Зародышъ прямой, лежитъ въ мясистомъ бѣлкѣ.

1. Cynanchum R. Br. Ластовень, Ласточникъ.

Вѣнчикъ глубоко-5-раздѣльный. Тычинки съ однимъ или съ двумя придатками, изъ коихъ 5 наружныхъ и 5 внутреннихъ. Пыльцевыя массы булавовидныя.

495. C. Vincetòxicum R. Br. Л. обыкновенный. Стебель прямой и прямостоящій, листья по краямъ и вдоль жилокъ съ пушкомъ, заостренные, цѣльнокрайніе, при основаніи сердцевидные или почти сердцевидные, средніе овальные, верхніе овально-ланцетовидные или ланцетовидные, цвѣтки сидятъ простымъ зонтикомъ на пазушныхъ цвѣтоносахъ, доли вѣнчика продолговато-овальныя, гладкія, пыльники съ однимъ овальнымъ и тупымъ придаткомъ, потому образуютъ простой вѣнецъ вокругъ рыльцеваго тѣла. ♃. По песчанымъ мѣстамъ около рѣкъ и по поемнымъ лугамъ. ÷ Архангельское (Аннен.), Ильинское Зв. у., Покровское—Филп; загородный дворъ (Двигуб.). Звенигородъ, Игнатьево у Звениг. (Маевскій).—Schk. bot. Handb. t. 55., Asclepias Vincetoxicum L., Fl. Dan. t. 849., St. l. c. H. 9., Vincetoxicum officinale DC., Cynanchum cordatum Rchb. fl. G. exc. p. 419., β cordatum Kralik. Rchb. ic. fl. G. V. 17 t. 1967.

β angustifólium; стебель болѣе тонкій, на верхушкѣ почти вьющійся, средніе листья овально-ланцетовидные, длинно-заостренные, верхніе ланцетовидные.—По каменистымъ возвышеннымъ мѣстамъ по берегу Оки: близъ Карапчеева, Протопопова Кол. у. и села Лужки Серп. у., на горномъ известнякѣ.—Rchb. ic. fl. G. l. c. f. I.

Цв. съ нач. іюня до сред. іюля.—Цвѣты бѣлые, снаружи при основаніи зеленоватые; плодъ, вслѣдствіе остановки въ развитіи, обыкновенно состоитъ изъ одного мѣшочка.

Сем. 49. Apocyneae R. Br. Кутровыя.

Деревья и кустарники, рѣдко многолѣтнія травы съ супротивными или мутовчатыми, цѣльными листьями. часто содержащіе млечный сокъ. Цвѣтки обоеполые, правильные. Чашечка 5-раздѣльная. Вѣнчикъ съ 5-раздѣльнымъ, до распусканія скрученнымъ отгибомъ и съ удлиненною большею частью трубкою. Тычинки въ числѣ 5, выходятъ изъ трубки вѣнчика и совершенно заключены въ нее; пыльники обращены внутрь, на верхушкѣ часто съ отросткомъ; пыльца порошковатая. Пестики въ числѣ 2, спаянные столбиками или также и завязями, въ первомъ случаѣ завязь одногнѣздная, съ стѣннымъ сѣменоносомъ, во 2-омъ двугнѣздная съ осевымъ сѣменоносомъ. Столбикъ обыкновенно утолщенный на верхушкѣ въ видѣ толстаго тѣла; рыльце очень короткое, 2-раздѣльное, часто незамѣтное. Плодъ большею частью состоитъ изъ двухъ мѣшочковъ, изъ коихъ одинъ иногда не развивается. Сѣмена въ большомъ числѣ, иногда съ пучкомъ волосковъ; зародышъ прямой, лежащій въ осевой части бѣлка.

+ 1. Vinca L. Барвинокъ.

Вѣнчикъ въ зѣвѣ 5-гранный, голый, съ длинною трубкой и съ плоскимъ, 5-раздѣльнымъ отгибомъ. Тычинковыя нити короче пыльниковъ; пыльники сходятся надъ рыльцемъ. Завязи у пестиковъ свободныя. Рыльцевое тѣло съ перепончатымъ, загнутымъ внизъ кольцомъ, на верхушкѣ съ волосистымъ вѣнцомъ. Поверхность рыльца лежитъ надъ кольцомъ. Плодъ состоитъ изъ 2 мѣшочковъ. Сѣмена голыя.

496. V. minor L. Б. малый. Стебли лежачіе, укореняющіеся, листья кожистые, блестящіе, зимующіе, эллиптическіе, коротко-черешковые, тупые или острые, цвѣтущія вѣтви (стебли) прямостоящія, доли чашечки гладкія. ♃. Въ паркахъ и въ запущенныхъ садахъ, вѣроятно въ одичаломъ состояніи. Царицыно, Петровское-Разумовское, Кусково.—RchB. l. c. t. 1062., Schk. bot. Handb. t. 51., Pervinca minor Scop.—Цв. съ $^2/_3$ мая до нач. іюня.—Цвѣты лазуревые.

Сем. 50. Gentianeae Juss. Горечавковыя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, съ супротивными, мутовчатыми, рѣже очередными, простыми или пальчато сложными листьями, собранными иногда въ

корневую розетку. Цвѣтки обоеполые, правильные, сидящіе полузонтикомъ или пучками, расположенными въ метелку, или одинокіе, конечные или пазушные, въ послѣднемъ случаѣ расположенные иногда кистью. Чашечка и вѣнчикъ о 4—5, рѣже о 6—10 надрѣзахъ или доляхъ. Вѣнчикъ трубчатый, колокольчатый, колесовидный или гвоздевидный, неопадающій послѣ цвѣтенія. Тычинки въ одинаковомъ числѣ съ частями вѣнчика, выходятъ изъ его трубки. Пестикъ съ 2 столбиками и съ 2 рыльцами, или съ однимъ столбикомъ и съ 2-раздѣльнымъ рыльцемъ. Плодъ большею частью 2-створчатая, многосѣменная коробочка, рѣже ягода; сѣменосы стѣнные, идущіе вдоль краевъ створокъ, мало выдающіеся, и тогда коробочка одногнѣздная; или они сходятся въ срединѣ ея, образуя осевой сѣменосъ, и тогда коробочка 2-гнѣздная. Зародышъ прямой, осевой; бѣлокъ мясистый.

1. Листья тройчато-сложные; цвѣтки сидятъ кистью. . Menyanthes L.

   Листья простые, цѣльные; цвѣтки сидятъ полузонтиками, или въ пазухахъ и на макушкѣ стебля 2

2. Цвѣтки розовые, вѣнчикъ гвоздевидный . . . Erythraea Pers.

   Цвѣтки лазуревые, или лилово-лазуревые, вѣнчикъ трубчатый или трубчато-колокольчатый . . . . Gentiana L.

Кол. I. Gentianae verae Koch. Настоящія Горечавковыя.

Завязь сидитъ непосредственно на цвѣтоложѣ. Листья супротивныя.

1. Erythraea Pers. Золототысячникъ.

Чашечка 5-надрѣзная. Вѣнчикъ воронковидный, съ 5-раздѣльнымъ отгибомъ и съ цилиндрическою трубкой. Тычинокъ столько, сколько долей вѣнчика; пыльники послѣ цвѣтенія скрученные. Коробочка двугнѣздная.

497. E. Centáurium Pers. З. обыкновенный. Стебель простой, 4-угольный, листья ланцетовидно-эллиптическіе, о 3 или о 5 жилкахъ, острые или тупые, верхніе ланцетовидные, цвѣтки сидятъ щитковидною, сжатою, подконецъ болѣе рѣдкою метёлкой, доли вѣнчика овально-ланцетовидныя, рыльца почти шаровидныя, въ 3 или 4 раза короче раздвоеннаго на верхушкѣ столбика. ☉. По сухимъ кустарникамъ, по опушкѣ лѣсовъ и по холмамъ, на глинистой почвѣ.—·:·—Давыдково, Петрово, Братцово, Раменки; Лосиный островъ (Аннен.).—Rchb. ic. fl. G. V. 17

t. 1016., Gentiana Centaurium L., N. ab E. pl. med. V. I. t. 203., Fl. Dan. t. 617?, Chironia Centaurium Schmidt., St. D. fl. H. 12. (Отлич. отъ нашего вѣтвист. стеблемъ).—Цв. съ конца іюня до $^2/_3$ августа; плод. съ сред. августа.—Цвѣты ярко-розовые (иногда бѣлые).

2. Gentiana L. Горечавка.

Чашечка 4—5-раздѣльная или-надрѣзная, рѣдко о 6—10 долях̀ъ или надрѣзахъ, или же чашечка однобочная, въ видѣ свернутаго, на верхушкѣ зубчатаго или надрѣзнаго листа. Вѣнчикъ трубчатый, трубчато-колокольчатый или колокольчатый. Тычинки въ числѣ 4—5; пыльники иногда спаянные, послѣ цвѣтенія не скрученные. Коробочка одногнѣздная.

1. Вѣнчикъ въ зѣвѣ съ бахромчатыми чешуйками; листья сидячіе, безъ влагалищъ . . . . . G. Amarella L.
   Вѣнчикъ въ зѣвѣ безъ бахромчатыхъ чешуекъ; пары листьевъ продолжены при основаніи въ болѣе или менѣе длинное общее влагалище 2

2. Листья однонервные; вѣнчикъ о 5-надрѣзахъ. . .G. Pneumonanthe L.
   Листье 3-нервные; вѣнчикъ о 4-надрѣзахъ, только иногда у нѣкоторыхъ цвѣтковъ 5 надрѣзовъ на вѣнчикѣ. . .G. cruciata L.

Отд. I. Coelanthe Froel. Трубка вѣнчика цилиндрическо-колокольчатая, надрѣзы вѣнчика чередуются съ сидячими между ними зубцами; зѣвъ голый; стебель простой.

498. G. cruciata L. Г. соколій-перелетъ. Стебель слегка восходящій, простой, листья ланцетовидные, притупленные или острые, 3-нервные, попарно спаянные при основаніи въ общее влагалище, влагалища у нижнихъ листьевъ значительно удлиненныя, цвѣтки сидятъ скученно въ пазухахъ листьевъ, образуя не настоящія мутовки, вѣнчикъ 4-надрѣзный, надрѣзы его отогнутые. 2. По сухимъ лугамъ и возвышеннымъ мѣстамъ на глинистой и известковой почвѣ—Близъ Петрова, Раменки, Карапчеево на Окѣ Кол. уѣз.; Аминево, Тропцкое (Аннек.); Воробьевы горы (Генн., Двигуб.). Звенигородъ (Маевскій).—Jacq. fl.

austr. t. 372., RchB. l. c. t. 1052.—Цв. во $^{2}/_{2}$ іюля и въ августѣ.—Цвѣты длиною почти въ $^{3}/_{4}$ дюйма, синіе, снизу зеленовато-бѣлые.

499. G. Pneumonanthe L. Г. синіе-колокольчики Стебель прямостоящій, простой, листья линейно-ланцетовидные, острые или слегка притупленные, однонервные, попарно спаянные при основаніи въ короткое общее влагалище, цвѣтки сидятъ по одиночкѣ въ пазухахъ листьевъ и на концѣ стебля, рѣже одинъ макушечный цвѣтокъ, вѣнчикъ 5-надрѣзный, надрѣзы прямостоящіе, пыльники спаянные. 2. По сухимъ и сырымъ кустарникамъ. Измайлово, по дорогѣ изъ Братцова въ Павшино, Воскресенскъ Брн. у., Зыково (Аппенк)., Васильево и Аннинское Бгр. у. (Федч. Гум.), Кусково, Звенигородъ (Маевскій).÷RchB. l. c. t. 1051., Fl. Dan. t. 260?, St. l. c. H. 30.—Цв. съ конца іюля до нач. сентября.—Цвѣты длиною въ $1^{1}/_{2}$ дюйма, ярко-лазуревые, внутри съ зелеными крапинами.—Встрѣчается иногда съ широкими, овально-ланцетовидными листьями; такія недѣлимыя, были найдены мною во множествѣ близъ Павловскаго посада Бгр. у.

Отд. II. Endotricha Froel. Трубка цилиндрическая, надрѣзы вѣнчика безъ чередующихся съ ними зубцовъ, зѣвъ съ бахромчатыми чешуйками, сидящими противъ надрѣзовъ; стебель вѣтвистый или простой.

500. G. Amarella L. Г. Стародубка. Стебель почти 4-угольный, или цилиндрическій, листья при основаніи безъ влагалищъ, корневые и нижніе стебельные длинно-обратно-овальные, тупые, съуженные въ черешокъ, остальные сидячіе, слегка стеблеобъемлющіе, ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, острые или тупые, цвѣтки конечные и пазушные, долей чашечки и надрѣзовъ вѣнчика 5 или 4, доли чашечки равныя или нѣкоторыя немного длиннѣе остальныхъ, ланцетовидно-линейныя, вѣнчикъ трубчатый, съ слегка отогнутыми надрѣзами. ⊙.—G. Amarella Willd., RchB. ic. fl. G. V. 17 t. 1046 f. IV.

α axillaris RchB.; стебель часто величиною до 1 фута, верхніе листья острые, пазушные полузонтики сжатые, цвѣтки скученные, вѣнчикъ у большей части цвѣтковъ 5-надрѣзный, доли чашечки равныя, короче трубки вѣнчика. По холмамъ на глинистой почвѣ въ Раменкахъ —÷— (Петунниковъ); Гольдбахъ

(Spic. fl. Mosq.).— Rchb. pl. crit. V. II t. 130 et ic. fl. G. l. c. t. 1046 f. V., Hippion axillare Schm., G. lancifolia Rafn.

β livonica Esch.; сходна съ предыдущею, но отличается отъ нея менѣе острыми листьями, удлиненными цвѣтоносами у пазушныхъ полузонтиковъ и немного неравными долями чашечки, изъ коихъ болѣе длинныя часто почти равны трубкѣ вѣнчика.— По заливнымъ лугамъ и по выгонамъ. Строгино, Гнилушки близъ Иванкова, Денисьево Зв. у.; близъ Богородскаго (Анненк.).—÷÷— G. lancifolia Ress., G. axillaris β sylvestris de Bray.

γ pratensis Froel.; стебель не выше полуфута, иногда очень короткій и малоцвѣтный, листья притупленные, цвѣтки большею частью съ 4-надрѣзнымъ вѣнчикомъ, пазушные сидятъ по одиночкѣ на ножкахъ, чашечныя доли немного неравныя, короче трубки вѣнчика, 2 изъ нихъ часто больше остальныхъ и почти равны трубкѣ вѣнчика. По сырымъ и болотистымъ лугамъ. Владычино (Петунниковъ), Кудиново и Аннинское Бог. у. (Федченко, Гуммель), Трепарево Мож. у., Шеламово Вер. у. ÷ G. campestris Pall. и вѣроятно Марціуса.—Fl. Dan. t. 328?, Rchb. ic. fl. G. l. c. f. VI. Отъ G. uliginosa Rchb. pl. crit. V. I t. 58 отличается только менѣе длинными, притупленными листьями.

Цв. съ нач. іюля до нач. августа и позже; разнов. γ съ конца мая.—Цвѣты фіолетово-синіе или синіе (или лиловые).

Кол. II. Menyantheae Griseb. Вахтовыя.

Завязь сидитъ на подпестичномъ дискѣ или окружена желёзками. Листья очередные.

3. Menyanthes L. Вахта.

Чашечка 5-раздѣльная. Вѣнчикъ воронковидный, 5-раздѣльный, внутри бородатый. Рыльце двулопастное. Коробочка одногнѣздная, многосѣменная, двустворчатая, сѣменоносы идутъ вдоль средины створокъ.

501. M. trifoliata L. В. трилистная. Растеніе съ длиннымъ, узловатымъ, чешуистымъ и ползучимъ корневищемъ, листья тройчато-сложные, корневые, черешки при основаніи влагалищные, листочки эллиптическіе или обратно-овально-эллиптическіе, гладкіе, почти цѣльнокрайніе, стрѣлка длинная, цвѣтки

съ прицвѣтниками, сидятъ кистью. 2. По канавамъ, болотистымъ лугамъ и болотистымъ берегамъ рѣкъ, часто. ÷÷ St. D. fl. H. 8., Schk. bot. Handb. t. 35., Rchb. ic. fl. G. V. 16 t. 1043.—Цв. во $^2/_2$ мая и въ $^1/_2$ іюня, плоды въ концѣ іюня; цв. во 2-ой разъ въ концѣ августа.—Цвѣты бѣлые, слегка розовые, пыльники бурые.

Сем. 51. Polemoniáceae Lindl. Синюховыя.

Травы, рѣдко кустарники, съ очередными или супротивными, простыми или сложными листьями. Цвѣтки обоеполые, большею частью правильные и расположенные полузонтиками, собранными въ метелку. Число частей чашечки и вѣнчика и число тычинокъ 5. Чашечка большею частью глубоко-раздѣльная. Вѣнчикъ гвоздевидный, надрѣзный, съ длинною трубкой, или воронковидный и колесовидный, раздѣльный, съ короткою трубкой, въ почкосложеніи скрученный. Тычинки выходятъ изъ трубки вѣнчика. Завязь 3-гнѣздная, окруженная при основаніи кольцевымъ дискомъ, съ осевыми сѣменоносами; столбикъ на верхушкѣ 3-раздѣльный. Плодъ трехгнѣздная, 3-створчатая коробочка, створки несутъ вдоль средины оторванныя перегородки, сѣменосы по большей части остаются спаянными въ видѣ осеваго столбца. Сѣмянъ въ каждомъ гнѣздѣ нѣсколько или одно; зародышъ прямой, осевой, окруженный мясистымъ бѣлкомъ.

1. Polemónium L. Синюха.

Вѣнчикъ колесовидный, съ 5-лопастнымъ отгибомъ; зѣвъ прикрытъ расширенными основаніями тычинокъ.

502. P. coerúleum L. C. обыкновенная. Все растеніе гладкое, только близъ верхушки съ короткимъ пушкомъ, стебель многолистный, большею частью простой, листья очередные, непарно-перистые, листочки овально-ланцетовидные, 3 верхніе у верхнихъ листьевъ при основаніи спаянные, цвѣтоносы слегка железистые, метелка кистевидная, цвѣты прямостоящіе, плодъ окруженный чашечкой, доли чашечки овально-ланцетовидныя. 2. По тѣнистымъ сырымъ или возвышеннымъ мѣстамъ и по болотамъ. ÷. Лизаветино, Иванково, Лосиный островъ, Раменки, Раменское и Мячково Брон. у. и др. мѣс.—St. l. c. H. 27., Schk. bot. Handb. 38., Fl. Dan. t. 255.—Цв. съ $^2/_3$ іюня до конца іюля; плоды съ нач. августа.—Цвѣты синіе, рѣдко бѣлые.

Сем. 52. Convolvulaceae Juss. Вьюнковыя.

Многолѣтнія или однолѣтнія травы, рѣже кустарники, часто съ вьющимся стеблемъ, съ очередными, простыми, часто лопастными или раздѣльными листьями, иногда съ маленькими чешуйками вмѣсто листьевъ. Цвѣтки обоеполые, правильные. Число частей чашечки, вѣнчика и число тычинокъ 5 или у отдѣльныхъ цвѣтковъ въ то же время 4. Чашечка надрѣзная или раздѣльная. Вѣнчикъ воронковидный, съ почти цѣльнымъ, лопастнымъ или надрѣзнымъ отгибомъ; въ почкосложеніи отгибъ обыкновенно вдоль сложенный и скрученный. Тычинки выходятъ изъ трубки вѣнчика, завязь 2—4 гнѣздная, рѣдко одногнѣздная, окруженная при основаніи кольцевымъ дискомъ, съ прямостоящими сѣменопочками, выходящими изъ основанія осевыхъ сѣменоносовъ. Столбиковъ 1 или 2, на верхушкѣ раздвоенныхъ. Плодъ 2—4 створчатая, разверзающаяся крышкой, или неразверзающаяся коробочка, съ перегородками, часто недоходящими до ея верхушки; створки отрываются по краямъ отъ перегородокъ. Сѣмянъ въ каждомъ гнѣздѣ 1 или 2. Зародышъ изогнутый или улитковидный, съ скомканными сѣменодолями или безъ сѣменодолей, окруженный малымъ бѣлкомъ.

Кол. I. Genuinae Link. Вьюнковыя настоящія.

Растеніе съ зелеными, вполнѣ развитыми листьями и съ сѣменодолями, связанныя съ почвой корнями.

1. Convólvulus L. Вьюнокъ.

Вѣнчикъ воронковидный, съ 5-угольнымъ, слегка 5-лопастнымъ отгибомъ. Столбикъ 1, рылецъ два. Коробочка 1-или 2-гнѣздая; гнѣзда 2-или 4-сѣменныя, или вслѣдствіе неполнаго развитія, односѣменныя.

а. *Чашечка при основаніи съ 2 широкими прицвѣтниками.*

503. C. sépium L. В. заборный. Стебель высокій, вьющійся, листья сердце-стрѣловидные или стрѣловидные, съ угловато-зубчатыми основными лопастями, по краямъ цѣльные, на верхушкѣ заостренные, цвѣтоносы пазушные, одноцвѣтные, 4-угольные, длиннѣе черешковъ, чашечка заключена въ сердцевидно-овальные прицвѣтники. 2|. По сырымъ тѣнистымъ мѣстамъ по берегу Москвы, въ Кунцовѣ. ÷. Прохорова дача за Давыдковымъ (Анненк.). По бер. Яузы въ Лефортовѣ (Маевскій). Встрѣчается также одичалою около заборовъ и по садамъ (Раменки).— St. D. fl. H. 1., Schk. h. Handb. t. 38., Calystegia sepium R. Br. Engl. Bot. 313?—Цв. во $^2/_2$ іюля и въ августѣ.—Цвѣты большіе, бѣлые.

b. *Прицвѣтники маленькіе, удаленные отъ чашечки.*

504. C. arvensis L. В. полевой. Стебель вьющійся или стелющійся, листья копьевидные, гладкіе или почти гладкіе, тупые или острые, долп при основаніи цѣльнокрайнія, цвѣтоносы большею частью одноцвѣтные, почти равные листу, или немного короче его, чашечка не заключена въ прицвѣтники, доли чашечки по краямъ съ рѣсничками, на верхушкѣ округленныя. ♃. По паровымъ полямъ, между посѣвами, по дорогамъ и на безплодныхъ мѣстахъ, очень часто. ÷. Fl. Dan. t. 459., Engl. Bot. 312?, Drev. et Hayne ch. de pl. V. I t. 24., C. arvensis γ vulgaris Led.—Цв. въ концѣ іюня, въ іюлѣ и въ августѣ.—Цвѣты бѣлые или блѣдно-розовые, слегка пахучіе, снаружи съ 5 розовыми полосами.

Кол. II. Cuscutinae Link. Повиликовыя.

Растенія съ маленькими, чешуйчатыми, пленчатыми, скоро опадающими листьями, въ взросломъ состояніи не связанныя съ почвой. Зародышъ улитковидный (спиральный), безъ сѣменодолей.

2. Cuscùta L. Повилика.

Чашечка и вѣнчикъ о 4 или 5 надрѣзахъ. Вѣнчикъ колокольчатый или кувшинчатый, внутри трубки часто съ чешуйками. Столбиковъ 2 или 1. Коробочка 2-гнѣздная, разверзающаяся крышкою.—Растенія чужелдныя, припростающія къ другимъ растеніямъ бородавчатыми корешками.

505. C. europaea L. П. европейская. Стебель вѣтвистый *нитевидный*, вьющійся, *цвѣтки собраны въ головки*, чашечка шириною равна отгибу вѣнчика, *вѣнчикъ* кувшинчато-колокольчатый, *съ трубкою равною отгибу*, съ прямостоящими и прижатыми къ трубкѣ чешуйками, *столбиковъ 2*, нитевидныхъ, столь же длинныхъ какъ завязь. ⊙. Живетъ чужеядно на крапивѣ, хмѣлѣ, спыти, рѣже на другихъ растеніяхъ, большею частью въ сырыхъ тѣнистыхъ мѣстахъ. Иванково, Соколово, Перерва, Серпуховъ и др. м.—St. l. c. H. 10., Fl. Dan. t. 199?, Rchb. pl. crit. V. V. t. 497., C. major DC., C. vulgaris Pers.—Цв. съ конца іюня до начала августа; плод. съ нач. августа.—Цвѣты блѣдно-розовые, почти бѣлые.

* **506.** C. lupuliformis Krock. П. хмѣлевидная. Стебель толстый, *бичевковидный*, вѣтвистый, *цвѣтки* почти сидячіе, *въ коротких кистяхъ, трубка вѣнчика вдвое длиннье его лопастей и чашечки*, чешуйки въ трубкѣ вѣнчика двулопастныя, короткія, чаще не замѣтныя, *столбикъ 1, значительно длиннье двулопастнаго рыльца*. ☉. Паразитъ на ивахъ и другихъ кустарникахъ или крупныхъ травянистыхъ растеніяхъ, преимущественно по берегамъ рѣкъ. Найд. авторомъ въ окрестностяхъ Серпухова (1/2 авг. 1867 г.), позднѣе найд. въ Бачмановѣ на Окѣ, на островѣ (2/2 авг. 1885 г., Петунниковъ) и въ с. Бѣлые Колодези на Окѣ (1/2 авг. 1886 г., Э. Б. Л.) Мат.—C. monogyna auct. (non Vahl.)—Цвѣты грязно-красноватые.

Сем. 53. Solaneae Juss. Пасленовыя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, кустарники или деревья, съ очередными, простыми, рѣже сложными, большею частью выемчато-зубчатыми листьями; верхніе листья очень часто попарно сближенные, неравные, иногда даже супротивные. Цвѣтки правильные, обоеполые, одинокіе, конечные, вслѣдствіе появленія подъ ними съ одной стороны вѣтвей, какъ бы пазушные, или сидящіе большею частью внѣпазушными или супротивнолистными полузонтиками. Число частей чашечки, вѣнчика и число тычинокъ 5. Чашечка надрѣзная или раздѣльная. Вѣнчикъ звѣздчатый, воронковидный или колокольчатый, съ надрѣзнымъ, раздѣльнымъ или съ угловато-выемчатымъ, почти цѣльнымъ отгибомъ; части отгиба въ почкосложеніи большею частью вдоль сложенные и створчатые, или просто створчатые. Тычинки выходятъ изъ трубки вѣнчика, пыльники разверзаются на верхушкѣ дырочками и вдоль трещинами, иногда сложенные краями въ трубку. Завязь большею частью 2-гнѣздная, рѣже неполно-4-гнѣздная или 3—4-гнѣздная; сѣменоносъ осевой; столбикъ 1, съ цѣльнымъ рыльцемъ. Плодъ—коробочка или ягода, съ многосѣменными гнѣздами, окруженная часто значительно увеличенною въ объемѣ чашечкою. Сѣмена съ кольцевымъ или спиральнымъ, рѣже прямымъ зародышемъ и съ мясистымъ бѣлкомъ.

1. Трубка вѣнчика короткая, вѣнчикъ звѣздчатый, плодъ ягода . . . . . Solanum L.
   Трубка вѣнчика удлиненная, вѣнчикъ воронковидный или колокольчатый; плодъ коробочка 2

2. Чашечка 5-гранная; коробочка створчатая или неразверзающаяся. 3
   Чашечка безъ граней; коробочка разверзается крышкою . . . . . Hyoscyamus L.

3. Вѣнчикъ бѣлый, воронковидный; плодъ колючій, не заключенный въ чашечку . . . . . Datura L.
Вѣнчикъ колокольчатый, синевато-фіолетовый; плодъ заключенный въ раздутую чашечку . . . Nicandra Adans.

+ 1. Datura L. Дурманъ.

Чашечка призматическая, 5-гранная, 5-надрѣзная, отдѣляющаяся впослѣдствіи отъ своего основанія кольцевою трещиной. Вѣнчикъ воронковидный, съ угловато-выемчатымъ, 5-складчатымъ отгибомъ. Коробочка неполно-4-гнѣздная, 4-створчатая, окруженная внизу не опадающимъ основаніемъ чашечки.

507. D. Stramónium L. Д. вонючій. Листья овальные, гладкіе, крупно-выемчатые, съ крупными зубцами или съ надрѣзами, цвѣтки одинокіе или по нѣскольку вмѣстѣ, плодъ покрытъ шипами, основаніе чашечки у него загнуто книзу. ☉. На жирной почвѣ около деревень и рѣкъ, рѣдко ÷ Воробьевы горы близъ Васильевскаго (Марц.), по пустырямъ на Воробьевыхъ горахъ (герб. Борхм.), на берегу Москвы рѣки близъ Голицынской больницы (Генн. герб.). По мнѣнію Декандоля это растеніе занесено въ Европу съ береговъ Каспійскаго моря и прилегающихъ къ нему странъ, гдѣ должна быть первоначальная родина его.—Sv. bot. t. 43., Schk. bot. Handb. t. 43., Jacq. Fl. austr. t. 309.—Цв. въ іюлѣ и въ августѣ (Марц.).—Растеніе вышиною въ аршинъ и больше; цвѣты большіе, бѣлые.

2. Hyoscyamus L. Бѣлена.

Чашечка и вѣнчикъ часто почти слегка неправильные; чашечка круглая, почти колокольчатая, вѣнчикъ воронковидный, съ 5-лопастнымъ отгибомъ. Коробочка 2-гнѣздная, книзу расширенная, разверзающаяся крышкою и заключенная въ немного увеличенную и отвердѣлую чашечку.

508. H. niger L. Б. черная. Все растеніе болѣе или менѣе покрытое шерстистымъ пушкомъ, листья удлиненно-овальные или ланцетовидные, острые, выемчато зубчатые, съ крупными зубцами, почти перисто-надрѣзные, нижніе черешковые,

верхніе сидячіе, слегка низбѣгающіе, цвѣтки слегка неправильные, почти сидячіе, собранные въ длинныя, облиственные завитки. ⊙⊙ и ⊙. Около дорогъ и домовъ на мусорѣ. ÷ St. D. Fl. H. 3., N. ab E. pl. med. V. I t. 192., Schk. bot. Handb. t. 44.— Цв. съ ½ іюня до конца августа.—Все растеніе съ тяжелымъ запахомъ; цвѣты грязно-бѣлаго цвѣта, съ темно-фіолетовыми, сѣтчатыми жилками, въ зѣвѣ темно-фіолетовые. Встрѣчается также съ болѣе блѣдными цвѣтками, не покрытыми жилками: это β pallidus Koch., Rchb. Fl. G. V. 20 t. 1623. (Герб. Борхм.).

+ 3. Nicandra Adans. Никандра.

Чашечка глубоко-5-раздѣльная, 5-угольная, съ стрѣловидными при основаніи долями. Вѣнчикъ колокольчатый, съ складчатымъ, почти цѣльнымъ отгибомъ. Коробочка 3—4-гнѣздная, не разверзающаяся створками, заключенная въ пузырьчато-раздутую чашечку; высвобожденіе сѣмянъ происходитъ съ помощью разрыванія околоплодника.

N. physaloides Gärtn. Н. можжуховидная. Листья широко-овальные, черешковые, неровно-зубчатые, выемчатые, гладкіе, плоды поникшіе, шаровидные, заключающая ихъ чашечка почти 5-крылая, перепончатая. ⊙. Одинъ экземпляръ этого растенія найденъ вдали отъ жилья близъ деревни Аннинское Бог. у. (Гуммель). Занесена въ Европу изъ Перу.—Gärtn. de fr. et sem. II t. 131., Rchb. l. c. t. 1626., Atropa physaloides Jacq. observ. bot. P. 4 t. 98?—Найдена съ вполнѣ зр. плод. въ сред. іюля.—Трубка вѣнчика бѣлая, отгибъ синевато-фіолетовый. (Нигдѣ въ Ср. Р., кромѣ назван. мѣста, это раст. не замѣчено).

4. Solanum L. Паслёнъ.

Чашечка о 5 надрѣзахъ или доляхъ. Вѣнчикъ звѣздчатый. Пыльники сложены краями въ трубку и разверзаются на верхушкѣ дырочками. Плодъ ягода.

1. Листья перистые; вѣнчикъ почти пятиугольный . S. tuberosum L.

Листья простые или тройчатые; вѣнчикъ 5-раздѣльный 2

2. Стебель и листья частоволосые, почти войлочные. S. villosum Lam.
Стебель и листья гладкіе или только слегка покрытые пушкомъ 3

3. Цвѣты лиловые; стебель слегка деревенистый, иногда вьющійся . . . . . S. Dulcamara L.
Цвѣты бѣлые; стебель травянистый, никогда не вьется. S. nigrum L.

509. S. nigrum L. П. черный. Стебель вѣтвистый, травянистый, съ угловатыми вѣтвями, на верхушкѣ вмѣстѣ съ молодыми листьями слегка покрытый пушкомъ, листья овальные, по большей части не равнобокіе, по краямъ выемчато-угловатые или почти цѣльные, полузонтики почти въ видѣ зонтика, внѣпазушные, ягоды шаровидныя, цвѣтоножки у нихъ поникшія. ☉. По огородамъ, дворамъ и садамъ. —·—·—.

α vulgare Coss. et Germ.; плоды черные,—St. D. fl. H. 1., Schk. bot Handb. t. 46., Drev. et Hayne ch. de pl. t. 38., N. ab E. Pl. med. V. II t. 189., Rchb. l. c. t. 1631 f. I и II.

β ochroleucum Coss. et Germ.; плоды зеленоватые или желтоватые.—Максимовичъ (герб.).—S. nigrum γ chlorocarpum Koch.

Цв. съ конца іюня до нач. сентября и позже.—Цв. бѣлые.

× S. villosum Lam. П. волосистый. Отличается отъ предыдущаго почти округлыми, слегка бугорчатыми вѣтвями, стеблемъ и листьями частоволосыми, почти войлочными, и оранжевыми плодами.—Встрѣчается вмѣстѣ съ предыдущимъ видомъ (Марц.).—Rchb. l. c. t. 1632., Hayne Arzng. T. II. t. 41?—Подъ этимъ назв. въ герб. Гофмана (№ 2. 1724) лежитъ S. nigrum покрытый болѣе частымъ пушкомъ; можетъ быть и Марціусъ принялъ такую форму S. nigrum за S. villosum. Настоящее S. villosum я никогда не видалъ около Москвы. (Въ Ср. Р. оно до сихъ поръ нигдѣ не замѣчено, Цинг. Сб. св.).—S. nigrum γ villosum L., S. luteum Mill.—Цвѣты бѣлые.

510. S. Dulcamara L. П. сладко-горькій. Корневище ползучее, деревенистое, бугорчатое, стебель почти деревенистый,

въ молодости травянистый, изгибистый, иногда вьющійся, вмѣстѣ съ листьями почти гладкій, листья удлиненно-овальные, заостренные, при основаніи почти сердцевидные или клиновидные, верхніе 2-или 3-раздѣльные, или тройчатые, боковые листочки или доли значительно меньше конечнаго, полузонтики вѣтвистые, почти супротивнолистные, ягоды эллиптическія. ♄. По сырымъ тѣнистымъ мѣстамъ, большею частью около рѣкъ и ручьевъ. ÷. St. l. c. H. 18., Drev. et Hayne l. c. t. 60., Sv. bot. t. 20., N. ab E. pl. med. V. I t. 188.—Цв. съ сред. іюня до конц. августа; плод. съ нач. августа.—Цвѣты лиловые; каждая доля вѣнчика съ 2 зеленоватыми пятнушками, окруженными бѣлою каймой. Плоды ярко-красные.—См. прим. 35.

+ S. tuberosum L. П. картофель. Растеніе съ подземными побѣгами, несущими клубни, стебель травянистый, листья прерывчато перистые, съ овальными листочками, цвѣтоножки сочлененныя, вѣнчикъ 5-угольный. ♃. Разводится часто по полямъ и огородамъ.—RchB. l. c. t. 1633.

Сем. 54. Scrophulariineae R. Rr. Норичниковыя.

Однолѣтнія или многолѣтнія, иногда присасывающіяся къ корнямъ другихъ растеній, травы, рѣже кустарники или деревца, съ очередными, супротивными или мутовчатыми, простыми, рѣже надрѣзными или глубокораздѣльными и даже сложными листьями. Цвѣты обоеполые, болѣе или менѣе неправильные, рѣдко совершенно правильные. Чашечка болѣе или менѣе неправильная, надрѣзная, раздѣльная или раздѣльнолистная, о 5 чашелистикахъ, изъ коихъ верхній непарный задерживается въ развитіи, и тогда бываетъ 4 чашелистика. Вѣнчикъ большею частью симметрическій, часто двугубый, съ короткою или удлиненною трубкой, о 5, или вслѣдствіе совершенной спайки 2 верхнихъ лепестковъ, о 4 надрѣзахъ или доляхъ; у двугубаго вѣнчика верхняя губа о 2, нижняя о 3 лопастяхъ. Тычинокъ 5, но изъ нихъ верхняя большею частью не вполнѣ развивается или совсѣмъ задерживается въ развитіи, и тогда бываютъ 2 пары тычинокъ, при чемъ нижняя пара большею частью длиннѣе верхней; иногда одна пара вовсе не развивается, и тогда всего 2 тычинки. Пестикъ одинъ; завязь съ осевымъ сѣменосомъ, 2-гнѣздная, содержащая въ каждомъ гнѣздѣ много сѣменопочекъ, рѣже одногнѣздная съ двумя стѣнными сѣменосами; столбикъ съ цѣльнымъ или съ раздвоеннымъ рыльцемъ. Коробочка 2-гнѣздная, рѣже одногнѣздная, 2-створчатая, съ створками представляющими иногда неровные края и неровные надрѣзы на верхушкѣ, рѣже коробочка разверзающаяся на верхушкѣ дырочками. Сѣмена въ большомъ, рѣдко въ маломъ и опредѣленномъ числѣ, съ прямымъ зародышемъ, окруженнымъ мясистымъ или роговымъ бѣлкомъ, зародышъ вполнѣ развитъ или состоитъ только изъ многоклѣточнаго тѣла.

1. Растенія лишенныя зеленаго цвѣта, покрытыя вмѣсто зеленыхъ листьевъ чешуйчатыми листьями 2
Растенія съ зелеными листьями 3

2. Нижняя губа у двугубаго вѣнчика 3-лопастная, верхняя 2-лопастная или 2-надрѣзная . . . . . Orobanche L.
Нижняя губа о 3 зубчикахъ, верхняя почти цѣльная. Lathraea L.

3. Растеніе безстебельное, съ одними корневыми листьями; вѣнчикъ правильный, тычинокъ 4, рѣдко 2. . . . . Limosella L.
Растенія съ стеблемъ, покрытымъ листьями 4

4. Листья раздѣльные или даже сложные 5
Листья цѣльные, цѣльнокрайніе или зубчатые 6

5. Вѣнчикъ двугубый; верхняя губа шлемовидная; 4 тычинки . . . . . Pedicularis L
Вѣнчикъ колесовидный съ короткою трубкой; 2 тычинки . . . . . Veronica L.

6. Всѣ листья очередные 7
Всѣ листья супротивные или мутовчатые, или только нижніе супротивные, а остальные очередные 9

7. Вѣнчикъ двугубый, при основаніи съ шпорцемъ. . Linaria Mill.
Вѣнчикъ не раздѣленный на двѣ губы и безъ шпорца. . 8

8. Вѣнчикъ колесовидный или почти воронковидный, съ короткою трубкой; тычинокъ 5 . . . . . Verbascum L.
Вѣнчикъ почти колокольчатый, неравнобокій, съ косвеннымъ отгибомъ; тычинокъ 4 . . . . . Digitalis L.

9. Вѣнчикъ колесовидный, 4-раздѣльный; 2 тычинки . . Veronica L.
Вѣнчикъ 2-губый; тычинокъ 4, изъ коихъ 2 иногда безплодны 10

10. Трубка вѣнчика при основаніи со шпорцемъ . . Linaria Mill.
Трубка вѣнчика безъ шпорца. 11

11. Чашечка о 5 доляхъ или надрѣзахъ. 12
Чашечка о 4 зубчикахъ. 13

12. Чашечка при основаніи съ 2 прицвѣтниками; трубка вѣнчика почти цилиндрическая; зачатка 5-ой тычинки подъ верхней губой нѣтъ . . . . . Gratiola L.
Чашечка при основаніи безъ прицвѣтниковъ; трубка вѣнчика раздутая; подъ верхней губой зачатокъ 5-ой тычинки. . . . . Scrophularia L.

13. Нижняя губа при основаніи горбатая; гнѣзда завязи или коробочки содержатъ 1—2 сѣменопочки или 1—2 сѣмени . . . . . Melampyrum L.
Нижняя губа безъ горба, плоская или почти плоская . 14

14. Чашечка трубчатая или колокольчатая; верхняя губа вѣнчика не сплюснутая съ боковъ . . . . Euphrasia L.
Чашечка раздутая, слегка приплюснутая; верхняя губа вѣнчика сплюснутая . . . . . Rhinanthus L.

Подсем. I. Scrophularineae verae. Настоящія Норичниковыя.

Стебель покрытый зелеными листьями; вѣнчикъ опадающій; зародышъ вполнѣ развитой.—Растенія иногда приростающія отдѣльными корешками къ корнямъ другихъ растеній.

Кол. I. Scrophularieae.

Чашечка большею частію о 5 почти равныхъ чашелистникахъ, рѣже одинъ чашелистникъ значительно меньше остальныхъ. Вѣнчикъ различной формы Пыльники при основаніи безъ придатковъ.

1. Verbascum L. Коровякъ.

Чашечка и вѣнчикъ 5-раздѣльные. Вѣнчикъ слегка неправильный, колесовидный или почти воронковидный. Тычинокъ 5. Коробочка 2-створчатая, створки 2-раздѣльныя, при развертаніи отрываются отъ перегородокъ. Листья очередные.

1. Тычинковыя нити всѣ шерстистыя. 2
Три тычинковыя нити шерстистыя, а остальныя двѣ гладкія или почти гладкія. 5

2. Шерсть на тычинкахъ бѣлая; нижняя поверхность листь-

евъ съ короткимъ сѣроватымъ войлокомъ . . V. Lychnitis L.
Шерсть на тычинкахъ фіолетовая 3

3. Средніе и верхніе листья низбѣгающіе . . . V. collinum Schrad.
Не низбѣгающіе 4

4. Цвѣтковыя кисти собраны метелкою; стебель на верху почти округлый . . . . . V. orientale MB.
Кисть б. ч. простая; стебель на верху съ острыми углами . . . . . V. nigrum L.

5. Нити у голыхъ тычинокъ въ 4 раза длиннѣе ихъ пыльниковъ; вѣнчикъ почти воронковидный . . V. Thapsus L.
Нити у голыхъ тычинокъ въ $1^1/_2$ или въ 2 раза длиннѣе ихъ пыльниковъ; вѣнчикъ колесовидный, плоскій. . 6

6. Края листьевъ низбѣгаютъ вдоль всего междоузлія. . V. thapsiforme Schrad.
Края листьевъ коротко-низбѣгающіе, нижніе листья почти черешковые . . . . . V. phlomoides L.

А. Три тычинки съ шерстистыми нитями, у остальныхъ 2, болѣе длинныхъ, нити голыя; шерсть на нитяхъ бѣлая.

511. V. Thapsus L. К. Медвѣжье ухо. Листья слегка городковые, съ обѣихъ сторонъ покрытые желтоватымъ бархатнымъ войлокомъ, удлиненно-эллиптическіе, ланцетовидные, низбѣгающіе вдоль всего междоузлія, кисть чаще одинокая, цвѣтоножки у цвѣтовъ короче чашечки, вѣнчикъ воронковидный, нити у длинныхъ тычинокъ почти въ 4 раза длиннѣе ихъ слегка низбѣгающихъ пыльниковъ. ☉. По сухимъ открытымъ, рѣже тѣнистымъ холмамъ и сухимъ песчанымъ мѣстамъ. Никольское, Покровское, Братцово, Троицкое, Раменское Бр. у., Звенигородъ. ÷. N. ab E. pl. med. V. I t. 158, Schk. bot. Handb. 42., Sv. bot. t. 79., V. Schraderi Mey.—Цв. съ нач. іюля до сред. августа.—Вѣнчикъ желтый, не шире $^3/_4$ дюйма.

512. V. thapsiforme Schrad. К. царскій скипетръ. Листья городковые, вѣнчикъ колесовидный, съ плоскимъ отгибомъ, нити у 2 голыхъ тычинокъ въ $1^1/_2$ или въ 2 раза длиннѣе пыльниковъ, пыльники у нихъ удлиненные; въ остальномъ

этотъ видъ сходенъ съ предыдущимъ. ☉. Въ Рузскомъ уѣздѣ (Макс. герб.); Генп. герб. — N. ab E. pl. med. V. I t. 160., RchB. ic. fl. G. V. 20 t. 1648.—Цв. въ іюлѣ (Двиг.). — Вѣнчикъ желтый, шириною почти въ дюймъ.

513. V. phlomoides L. К. мохнатый. Листья городковые, съ обѣихъ сторонъ покрытые желтоватымъ, бархатистымъ войлокомъ, удлиненно-эллиптическіе, коротко-полунизбѣгающіе, кисть чаще одинокая, пучки цвѣтковъ удлиненные, цвѣтоножки короче чашечки, вѣнчикъ колесовидный, плоскій, нити у голыхъ тычинокъ въ $1^1/_2$ или въ 2 раза длиннѣе ихъ низбѣгающихъ пыльниковъ. ☉. По сухимъ, песчанымъ холмамъ. Марц., Макс. (герб.). — Hayne Arzn. V. 12 t. 40?, RchB. l. c. t. 1639., V. Thapsus N. ab E. pl. med. V. 1. 159., V. rugulosum Willd.— Цв. въ іюнѣ и въ іюлѣ (Марц.).—Цвѣты желтые, шириною почти въ дюймъ.

B. Всѣ тычинки съ шерстистыми нитями и равныя.

514. V. Lychnitis L. К. клинолистный. Стебель и цвѣтоносы съ острыми углами, листья сверху почти гладкіе, снизу покрыты короткимъ, сѣроватымъ войлокомъ, по краямъ городковые, корневые длинно-эллиптическіе или обратно-овальные, съуженные въ черешокъ, остальные длинно-овальные, нижніе черешковые, острые, верхніе сидячіе, заостренные, цвѣтки сидятъ пирамидальною метёлкой, на слегка отклоненныхъ цвѣтоносахъ, вѣнчикъ колесовидный, шерсть на тычинкахъ бѣлая. ☉. Около дорогъ, по сухимъ возвышеннымъ мѣстамъ, на песчаной и известковой почвѣ. ÷ Карапчеево на Окѣ Кол. у., Серпуховъ, Лужки Серп. у.—Fl. Dan. 586., RchB. l. c. t. 1648.—Нач. цвѣтенія въ концѣ іюля.—Цвѣты не шире $^1/_3$ дюйма, свѣтло желтые (иногда почти бѣлые).

* 515. V. orientale MB. К. восточный. Стебель на верху, подобно вѣтвямъ соцвѣтія, почти округлый (слабо угловатый); листья слабо и неровно городчатые, сверху гладкіе или слегка пушистые, снизу топко-сѣро-войлочные, нижніе яйцевидно-продолговатые, съуженные въ черешокъ, при основаніи клиновидные или тупые (или слегка лопастные), средніе яйцевидные,

коротко-черешковые, верхніе сидячіе, почти сердцевидные; цвѣтковыя пучки въ густыхъ кистяхъ, собранныхъ метелкою; цвѣтоножки въ $1^1/_2$ раза длиннѣе чашечки; доли чашечки ланцетовидно-шиловидныя; шерсть на тычинкахъ фіолетовая (пурпуровая?). ⊙. Найд. г-жею Федченко по берегу р. Протвы, на Протвинскомъ хуторѣ, Можайск. у., 1881 г., 1 экз. (Герб. Федченко, сообщ., Сб. св., Мат.).—V. Chaixii Vill. — Цвѣты желтые, снизу иногда съ пурпуровымъ оттѣнкомъ.—У нашего растенія листья сверху слегка пушистые, стебель съ бѣлыми волосками; въ сухомъ видѣ вѣтви соцвѣтія черныя, стебель не совсѣмъ черный, вѣнчикъ бурый. По мнѣнію Цингера вѣроятно случайно занесенное. (Сб. св. 318).

516. V. nigrum L. К. черный. Стебель въ верхней части съ острыми углами, листья темнозеленые, съ простыми или съ двойными городками, сверху слегка пушистые или почти гладкіе, корневые длинно-эллиптическіе, съуженные въ черешокъ, нижніе длинно-черешковые, длинно-овальные, при основаніи черешковые, верхніе почти сидячіе, заостренные, овальные, нижніе острые, всѣ снизу бархатистые, кисть длинная, цвѣтоножки въ 2 раза длиннѣе чашечки, шерсть на тычинкахъ фіолетовая. ⊙. Около дорогъ, около рѣкъ, по тѣнистымъ и открытымъ холмамъ. Иванково, Свирлово, Братцово, Троицкое и др. м. ÷ Fl. Dan. t. 1088., Rchb. l. c. t. 1649 f. I., Engl. bot. 59? — Встрѣчаются разновидности съ рѣдкими, частыми и развѣтвленными кистями, и сверхъ того:

β thyrsoideum Koch; листья снизу съ болѣе частымъ бархатистымъ войлокомъ, цвѣтки вдвое меньше чѣмъ у типической формы. Свирлово. V. thyrsoideum Host.

γ cordatum m.; всѣ листья при основаніи сердцевидные, нижніе часто почти лировидные, т. е. съ черешкомъ, несущимъ близъ верхушки 2 маленькія боковыя пластинки, стебель на всемъ почти протяженіи угловатый, кисти при основаніи вѣтвистыя, всегда сжатыя, листья сидятъ чаще чѣмъ у типической формы. Перерва.

Цв. съ конца іюня до конца августа. — Цвѣты желтые, рѣдко бѣловатые, шириною до $^1/_2$ дюйма.

517. V. collinum Schrad. К. холмовый. Стебель въ

верхней части съ острыми углами, листья овально-ланцетовидные, съ обѣихъ сторонъ покрытые желтоватымъ, бархатистымъ войлокомъ, верхніе полунизбѣгающіе, нижніе слегка низбѣгающіе или почти черешковые, большею частью острые, только верхніе заостренные, всѣ городковые, кисть частая, простая, цвѣтоножки равны чашечкѣ, шерсть на нитяхъ фіолетовая, всѣ тычинки шерстистыя, съ равными пыльниками. ☉. Найденъ вмѣстѣ съ V. Thapsus на сухомъ, открытомъ холму, между Никольскимъ и Лизаветинымъ. ÷ Fl. Dan. t. 1811., RchB. l. c. t. 1639 f. I., V. thapso-nigrum Schied. — Шиде принимаетъ этотъ видъ за ублюдокъ между V. Thapsus и V. nigrum.—Цвѣты и полузрѣлые плоды въ нач. августа.—Цвѣты какъ у V. nigrum, форма и преимущественно поверхность листьевъ какъ у V. Thapsus.

2. Digitàlis L. Наперстянка.

Чашечка 5-раздѣльная. Вѣнчикъ удлиненно-колокольчатый, наклоненный, неравнобокій, съ косымъ 4-надрѣзнымъ отгибомъ, верхній надрѣзъ выемчатый. Тычинокъ 4, изъ копхъ 2 больше остальныхъ; доли пыльника книзу расходящіяся, отчего онъ развергается поперегъ. Коробочка о 2 створкахъ, несущихъ по краямъ раздвоенныя перегородки.—Листья очередные.

518. D. grandiflora Lam. Н. крупноцвѣтная. Листья овально-ланцетовидные, покрытые пушкомъ, по краямъ пиловидные, съ рѣсничками, нижніе съуженные въ черешокъ, верхніе сидячіе, слегка стеблеобъемлющіе, кисти почти однобочныя, цвѣтоносъ, цвѣтоножки, чашечка и вѣнчикъ съ железистымъ пушкомъ, доли чашечки ланцетовидныя, острыя, вѣнчикъ колокольчатый, слегка раздутый, верхній надрѣзъ тупой, выемчатый или слегка зубчатый, нижніе надрѣзы 3-угольные, изъ нихъ средній вдвое шире остальныхъ, тупой или острый, въ нѣсколько разъ короче вѣнчика. 2. Изрѣдка по тѣнистымъ мѣстамъ на Воробьевыхъ горахъ (Борхм. герб.). Въ указанномъ мѣстѣ теперь не встрѣчается, а въ другихъ мѣстахъ пока не найденъ. Хранящійся въ герб. Борхмана экземпляръ есть разновидн. acutiflora Koch. (Привед. въ Сп. Макс. и наход. въ его герб., Сб. св.).—RchB. pl. crit. V. 2 t. 159., D. ambigua Murr. St. D. fl. H. 11., D. ambigua v. acutiloba RchB. ic. fl. G. V. 20 t. 1690 f. II., D. ochroleuca

Jacq.—Цвѣты желтые, внутри съ сѣтчатыми, красноватыми жилками.—Въ полн. цв. въ іюлѣ (герб. Борхм.).

3. Scrophulária L. Нòричникъ.

Чашечка о 5-надрѣзахъ или доляхъ. Трубка вѣнчика почти шаровидно-раздутая, отгибъ 2-губый, 5-лопастный, нижняя губа поникшая, 3-лопастная, верхняя 2-лопастная. Тычинокъ 4, изъ коихъ 2 больше остальныхъ; подъ верхней губой часто зачатокъ 5-ой тычинки въ видѣ мясистой чешуйки. Створки коробочки цѣльныя и 2-надрѣзныя.—Листья супротивные, рѣже мутовчатые.

1. Цвѣты желтые, сидятъ въ небольшомъ числѣ на пазушныхъ цвѣтоносахъ . . . . . S. vernalis L.
   Цвѣты частью зеленые, частью краснобурые, сидятъ метелкой 2

2. Стебель и черешки листьевъ крылатые . . S. alata Gil.
   Стебель и черешки безкрылые . . . . . S. nodosa L.

a. Цвѣтки сидятъ конечною пирамидальною метелкой; цвѣтокъ съ зачаткомъ 5-ой тычинки.

519. S. nodosa L. Н. шишковатый. Стебель при основаніи превращенный въ клубень, 4-гранный, листья супротивные, овальные или продолговато-овальные, острые, при основаніи часто сердцевидные, по краямъ пиловидные, зазубрины двойчатыя или простыя, нижнія болѣе длинныя и острыя, черешки безкрылые, доли чашечки овальныя, тупыя, съ узкою, перепончатою каймой, зачатокъ 5-го пыльника эллиптическій, почти почковидный, на верхушкѣ цѣльный. ♃. По канавамъ, по берегамъ рѣкъ и ручьевъ и по сырымъ лѣсамъ. ÷ RchB. ic. fl. G. V. 20 t. 1674., St. D. fl. 23., Fl. Dan. t. 1167.—Цв. съ нач. іюня до сред. августа, плоды съ нач. августа; цвѣтетъ иногда во 2-й разъ въ сентябрѣ. — Трубка вѣнчика и нижняя губа зеленыя, верхняя губа и спинка буро-красныя.

520. S. alata Gil. Н. крылатый. Стебель 4-гранный, 4-крылый, листья супротивные, овальные, продолговато-овальные или

овально-ланцетовидные, слегка притупленные, при основаніи иногда слегка сердцевидные, по краямъ пиловидные, зазубрины простыя, нижнія меньше остальныхъ, черешки ширококрылые, доли чашечки широко-овальныя, тупыя, съ широкою перепончатою каймой, зачатокъ 5-го пыльника въ поперечномъ направленіи почти эллиптическій, съ верхней стороны двулопастный. 2. По тѣнистымъ мѣстамъ около водъ, по сырымъ мѣстамъ около канавъ (Стеф., Марц.). Гдѣ лежитъ мѣсто показанное въ герб. Борхм. (Борисово или гор. Борисовъ, какъ его назыв. Борхм.), въ точности неизвѣстно; вѣроятно это мѣстечко Борисъ—городокъ Мож. у. Позднѣе найдена въ Тарбушевѣ на Окѣ Кол. у. (Э Б. Л., ½ авг. 1886 г.) Мат.—Rchb. l. c. t. 1672., S. Ehrharti C. A. Stevens., S. aquatica auct. non L. sec. Asch., St. l. c. H. 23.—Трубка вѣнчика и средняя доля у нижней губы зеленыя, остальныя ея доли, верхня губа и спинка буро-красныя, болѣе яркія, чѣмъ у предыд. вида.

b. Цвѣтки сидятъ въ числѣ 3—7 на пазушныхъ цвѣтоносахъ; вѣнчикъ безъ зачатка 5-й тычинки.

+ S. vernalis L. H. весенній. Стебель и черешки листьевъ мягковолосые, листья супротивные и мутовчатые, по 3 въ мутовкѣ, сердцевидные, покрытые пушкомъ, съ двойчатыми зубцами, цвѣтки сидятъ на цвѣтоносахъ полузонтикомъ, доли чашечки продолговато-овальныя, почти тупыя, на верхушкѣ отогнутыя, по краямъ безъ перепончатой каймы. ☉. По мокрымъ мѣстамъ (Двингуб.); около заборовъ въ Кусковѣ (Гольдб. герб. и Flora 1820), вѣроятно занесенное.—St. l. c. H. 23., Ceramanthe vernalis Rchb. l. c. t. 1676.—Цв. въ маѣ (Двинг.); перв. плод. въ нач. іюня (Гольдб.).—Цвѣты желтые, съ зеленоватымъ оттѣнкомъ.

4. Linaria Tournef. Льнянка.

Чашечка 5-раздѣльная. Вѣнчикъ 2-губый, при основаніи шпорчатый, нижняя губа 3-лопастная, съ раздутымъ основаніемъ, болѣе или менѣе закрывающимъ зѣвъ, верхняя губа о 2 надрѣзахъ или доляхъ. Тычинокъ 4, изъ нихъ 2 больше остальныхъ. Коробочка на верхушкѣ 2-створчатая или разверзающаяся дырочками; створки 2—5-раздѣльныя, во время разверзанія отрыва-

ющіяся большею частью отъ своихъ краевъ, остающихся связанными съ сѣменоносомъ.

521. L. minor Desf. Л. малая. Все растеніе покрыто железистыми волосками, нижніе листья ланцетовидные, тупые, съуженные въ черешокъ, супротивные, верхніе линейные, очередные, стебель вѣтвистый, цвѣтки одинокіе, пазушные, почти расположенные въ кисть, цвѣтоножки въ 3 раза длиннѣе чашечки, зѣвъ полуоткрытый, надрѣзы у верхней губы растопыренные, сѣмена почти овальныя, бороздчатыя. ☉. По стѣнамъ и камнямъ въ Александровскомъ саду ÷; на городскомъ валу (Марц.); Генн. (герб.); Карапчеево и Протопопово (Петунниковъ, 1/2 авг. 1885 г.), Перерва (Петунн., сент. 1881 г.), между Серп. и с. Дракинымъ по вспаханной на лугахъ землѣ, въ очень большомъ числѣ экз. (Горожанкинъ, 1887 г.) Мат.—St. l. c. H. 70., RchB. ic. fl. G. V. 20 t. 1682 f. I., Antirrhinum minus L. Fl. Dan. t. 502.—Найд. (авт.) съ пер. цв. въ концѣ іюня, съ перв. пл. и послѣд. цв. въ нач. августа.—Верхняя губа и шпорецъ лиловые, нижняя губа блѣдно-желтая.

522. L. vulgaris Mill. Л. дикій ленъ. Все растеніе гладкое, или только цвѣтоносъ и цвѣтоножки съ железистымъ пушкомъ, листья очередные, частые, ланцетовидно-линейные, острые, 3-нервные, средній первъ сверху вдавленный, снизу сильно выпуклый, стебель простой, цвѣтки сидятъ частою кистью, цвѣтоножки почти равны чашечкѣ, доли чашечки 3-нервыя, короче коробочки, зѣвъ закрытый, надрѣзы у верхней губы загнутые, сѣмена плоскія, крылатыя, по срединѣ точечно-бородавчатыя. ♃. По паровымъ полямъ, межамъ, по сухимъ открытымъ холмамъ и рвамъ, часто. ÷ Antirrhinum Linaria L., St. l. c. H. 18., RchB. l. c. 1685 f. II., Fl. Dan. t. 982.—Встрѣчается уродливость съ правильными 5-надрѣзными вѣнчиками (Peloria).—Цв. съ сред. іюня до конца августа; плоды съ сред. августа.—Вѣнчикъ блѣдно-желтый, утолщеніе на нижней губѣ и зѣвъ желтые.

5. Gratiola L. Авранъ.

Чашечка 5-раздѣльная, при основаніи съ прицвѣтниками. Вѣнчикъ трубчатый, съ почти плоскимъ и двугубымъ отгибомъ; верхняя губа выемчатая и 2-надрѣзная, нижняя о 3 равныхъ лопа-

стяхъ. Тычинокъ 4, изъ коихъ 2 не вполнѣ развиты, доли пыльника почти параллельны. Коробочка двустворчатая, съ створками впослѣдствіи 2-раздѣльными.—Листья супротивные.

523. G. officinalis L. А. лѣкарственный. Листья ланцетовидные, по краямъ слегка пиловидные, сидячіе, 3-нервые, цвѣтки одинокіе, пазушные, на цвѣтоножкахъ, прицвѣтники почти линейные. 2|. По сырымъ мѣстамъ около водъ. Останкино. — (Штраусъ); на Окѣ (Борхм. герб.); близъ Серпухова (Двиг.); вообще очень рѣдко. — Fl. Dan. t. 363., N. ab E. pl. med. V. 1 t. 155., RchB. l. c. t. 1677. — Цв. въ іюнѣ (Стеф.), въ іюлѣ (Борхм.).—Цвѣты бѣлые или блѣдно-розовые, трубка съ желтоватымъ оттѣнкомъ.

Mimulus lúteus L. Найдено Петунниковымъ бл. Воскресенска въ 1/2 іюня 1868 г., одичалое (Мат.). Нигдѣ болѣе въ Ср. Р. не замѣчено; въ Фл. ЮЗ. Р. Шмальгаузена не упомянуто.

6. Veronica L. Вероника.

Чашечка о 4, рѣже о 5 доляхъ. Вѣнчикъ колесовидный, съ короткою, рѣже немного удлиненною трубкой; отгибъ 4-раздѣльный, верхняя доля ниже остальныхъ, цѣльная, рѣже выемчатая или надрѣзная. Тычинки въ числѣ двухъ, выдаются надъ вѣнчикомъ; доли пыльниковъ почти параллельныя. Коробочка большею частью сплюснутая, разверзающаяся вдоль средины гнѣздъ, или также вдоль краевъ перегородки и тогда 4-створчатая.—Листья супротивные или мутовчатые, верхніе иногда очередные.

1. Стебель всегда оканчивается частою кистью или несетъ одинокіе цвѣтки въ пазухахъ верхнихъ листьевъ . . . 2
   Стебель никогда не оканчивается кистью, цвѣтки всегда сидятъ пазушными кистями, иногда выходящими изъ пазухи только верхнихъ листьевъ 10

2. Цвѣтки сидятъ въ пазухахъ верхнихъ листьевъ, на значительномъ разстояніи другъ отъ друга; трубка у вѣнчика очень короткая, длиною меньше своего поперечника. 3
   Цвѣтки сидятъ близко другъ отъ друга кистями; трубка у вѣнчика длиннѣе своего поперечника. 7

3. Средніе стебельные листья о 3—7 доляхъ 4
Листья цѣльные, по краямъ зубчатые или слегка пиловидные 5

4. Ножки у плодовъ короче поперечника коробочки, рѣдко почти равны ему; сѣмена желтоватыя . . . V. verna L.
Ножки у плодовъ длиннѣе поперечника коробочки; сѣмена черныя . . . . . V. triphyllos L.

5. Все растеніе гладкое (или почти гладкое); вѣнчикъ больше чашечки. . . . . V. serpyllifolia L.
Все растеніе покрыто болѣе или менѣе частыми волосками или пушкомъ. 6

6. Листья, несущіе въ пазухахъ цвѣтки, значительно меньше остальныхъ и отличны отъ нихъ; цвѣтоножки короче чашечки . . . . . V. arvensis L.
Листья, несущіе въ пазухахъ цвѣтки, почти равны остальнымъ и сходны съ ними; цвѣтоножки гораздо длиннѣе чашечки . . . . . V. agrestis L.

7. Все растеніе покрыто бѣлымъ войлокомъ. V. incana L.
Растенія покрытыя простымъ или железистымъ пушкомъ, или совершенно гладкія 8

8. Прицвѣтники у кистей короче или почти равны цвѣтоножкамъ . . . . . V. spuria L.
Прицвѣтники у кистей всегда длиннѣе цвѣтоножекъ и большею частью доходятъ до концевъ чашелистниковъ . 9

9. Листья до самой верхушки пиловидно-зазубренные; зазубрины тонко-заостренныя . . . . . V. longifolia L.
Листья на верхушкѣ цѣльнокрайніе; зазубрины короткія, притупленныя. . . . . V. spicata L.

10. Листья черешковые или съуженные въ черешокъ . . . 11
Листья сидячіе или почти сидячіе. 12

11. Все растеніе гладкое; кисти рѣдкія, цвѣтоножки длиннѣе чашечки . . . . . V. Beccabunga L.
Все растеніе покрыто пушкомъ, кисти частыя, цвѣтоножки короче чашечки или почти равны ей. V. officinalis L.

12. Поверхность листьевъ гладкая 13
Поверхность листьевъ покрыта пушкомъ или короткими волосками 14

13. Листья ланцетовидно-линейные или линейные, узенькіе . . . . . V. scutellata L.
Листья ланцетовидные или овальные . . . . . V. Anagallis L.

14. Стебель съ волосками, сидящими въ два ряда; кисти рѣдкія, чашечка о 4 доляхъ . . . . V. Chamaedrys L.
Стебель на всей поверхности покрытъ пушкомъ; кисти частыя, чашечка о 5 доляхъ, изъ коихъ верхняя значительно короче остальныхъ 15

15. Листья овально-ланцетовидные или овальные, болѣе или менѣе стеблеобъемлющіе . . . . . V. latifolia L.
Листья линейно-ланцетовидные, ланцетовидные, рѣдко овальные, или перисто-раздѣльные, не объемлющіе стебель, слегка черешковые . . . . . V. austriaca L.

Отд. I. Pseudo-Lysimachium Koch; кисти конечныя, или въ то же время нѣсколько боковыхъ кистей на верхушкѣ стебля; чашечка чаще 4-раздѣльная, трубка вѣнчика длиною превосходитъ свой поперечникъ, отгибъ почти двугубый.

524. V. spúria L. В. ненастоящая. Все растеніе гладкое, или слегка покрытое короткимъ, сѣроватымъ пушкомъ, листья супротивные или сидящіе по 3—4 мутовками, эллиптическіе или удлиненно-эллиптическіе, кверху ланцетовидные, острые, къ основанію почти овально съуженные, по краямъ пиловидные, съ простыми или двойчатыми, острыми зазубринами, кисти близъ верхушки стебля метельчато расположенныя, съ цвѣтками разъединенными, прицвѣтники линейно-ланцетовидные, короче цвѣтоножекъ или почти равные имъ, коробочка округлая, выемчатая, раздутая. ♃. По песчанымъ сосновымъ лѣсамъ и по ихъ опушкѣ. Лужки на Окѣ Серп. у. ÷ Spreng. tent. fl. Hal. t. I., Rchb. ic. fl. G. V. 20 t. 1715., V. foliosa W. K. pl. rar. Hung. t. 102?— Найд. съ неразвитыми и нераспустившимися кистями въ сред. іюня, въ полн. цв. въ нач. іюля.—Цвѣты лазуревые (иногда розоватые).

525. V. longifólia L. В. длиннолистная. Все растеніе

гладкое или покрытое короткимъ, сѣроватымъ пушкомъ, листья при основаніи округленные, сердцевидные или почти клиновидные, къ верхушкѣ ланцетовидные, заостренные, по краямъ до самой вершины пиловидные, зазубрины ихъ тонко-заостренныя, простыя и двойчатыя, кисти съ сжато-сидящими цвѣтками, почти превращенныя въ колосъ, прицвѣтники линейно-шиловидные, доходящіе почти до верхушки чашечки, рѣже не доходящіе до пея; остальные признаки какъ у предыд. вида. 2. Около канавъ, по сырымъ кустарникамъ и сухимъ лѣсамъ. ÷ Rchb. l. c. t. 1714. (Цвѣтки на рисункѣ слишкомъ блѣдны).

α glabra Koch; все растеніе гладкое, листья съ простыми или съ двойчатыми зазубринами. — V. glabra Schrad. comment. t. 1 f. 4? — Встрѣчается преимущественно по сырымъ и открытымъ мѣстамъ.

β pubescens; стебель и нижняя поверхность листьевъ съ болѣе или менѣе частымъ пушкомъ.—Встрѣчается чаще по сухимъ и тѣнистымъ мѣстамъ.—V. longifolia Schrad., V. maritima Schrad. l. c. t. 1 f. 1., Fl. Dan. t. 374?, Rchb. pl. crit. V. 1 t. 35.

Цв. съ нач. іюля до конца или до сред. августа.—Цвѣты лазуревые. Достигаетъ иногда вышины 2 аршинъ.

526. V. spicata L. В. Андреевъ крестъ. Все растеніе покрытое простымъ или железистымъ пушкомъ, рѣдко гладкое, листья супротивные, удлиненно-овальные или ланцетовидные, нижніе тупые, верхніе острые, края пиловидные, зазубрины простыя и двойчатыя, неровныя, острыя или почти тупыя, кисть чаще одинокая, очень частая, колосовидная, цвѣтоножки короче чашечки, прицвѣтники линейно-шиловидные, доходящіе до верхушки чашечки, коробочка какъ у предыд. вида, но слегка покрытая простымъ и железистымъ пушкомъ, почти равная чашечкѣ. 2. По песчанымъ лѣсамъ и холмамъ. Денисьево и Воробьевы горы (Гольд. герб.); Архангельское Зв. у. (Марц.); Звенигородъ (Макс. герб.). Въ Денисьевѣ встрѣч. и теперь по песчанымъ склонамъ къ р. Москвѣ. ÷ Rchb. l. c. t. 1713 f. I., Fl. Dan. t. 52.—Въ полн. цв. въ нач. іюля.—Цвѣты ярко-лазуревые, рѣдко розовые (еще рѣже бѣлые). У насъ не выше $^1/_2$ аршина.

527. V. incana L. В. серебристая. Все растеніе покрыто бѣлымъ или сѣроватымъ войлокомъ, листья супротивные, про-

долговато-овальные, по краямъ пиловидные, съ притупленными, почти городковыми зазубринами, на верхушкѣ цѣльнокрайніе, острые, нижніе притупленные, верхніе ланцетовидные, иногда цѣльнокрайніе, кисть одинокая, частая, колосовидная, нижніе прицвѣтники ланцетовидно-линейные, большею частью длиннѣе цвѣтоножки съ чашечкой, верхніе линейно-шиловидные, почти доходящіе до верхушки чашечки, коробочка длиннѣе чашечки; остальное какъ предыд. вида. 2. По сухимъ мѣстамъ около лѣсовъ по берегу Оки въ Серп. у. ÷ RchB. l. c. t. 1840.—Цв. съ нач. іюля.— Цвѣты ярко-лазуревые (иногда бѣлые). Стебель не длиннѣе чѣмъ у пред. вида. Вмѣстѣ съ типическою встрѣчается иногда на Окѣ:

β canescens Schrd.; стебель болѣе длинный, кистей иногда нѣсколько, листья почти зеленые, покрытые только тонкимъ, сѣроватымъ войлокомъ, сверху иногда даже почти гладкіе, зазубрины по краямъ листьевъ большею частью бываютъ крупнѣе.

Отд. II. Chamaedrys Koch; кисти пазушныя; вѣнчикъ колесовидный.

a. Чашечка 4-раздѣльная; кисти выходятъ на различныхъ высотахъ, рѣже только близъ верхушки стебля.

528. V. scutellata L. В. **щитковая.** Все растеніе гладкое, стебель восходящій, гибкій, листья сидячіе, линейно-ланцетовидные или ланцетовидно-линейные, острые, почти 3-нервные, по краямъ мелкозубчатые, зубцы очень удаленные, кисти рѣдкоцвѣтныя, цвѣтоножки удлиненныя, нитевидныя, плодоносныя отстоящія или внизъ отогнутыя, коробочка сплюснутая, глубоковыемчатая, двулопастная. 2. По болотистымъ лугамъ и канавамъ, на глинистой и торфяной почвѣ. Близъ Зыкова, Останкина, Раменскаго Бр. у.; Марьина роща (Генн. герб.) и др. м. ÷ и —·— St. D. fl. H. 58., RchB. l. c. t. 1703 f. II. — Цв. съ сред. іюня до сред. августа, плод. съ нач. іюля. — Цвѣты блѣдно-голубые, съ розовыми или съ синими полосками.

529. V. Anagallis L. В. **ключевая.** Все растеніе гладкое, стебель прямостоящій, листья сидячіе, ланцетовидные или продолговато-овальные, острые, пиловидные или цѣльнокрайніе, стеблеобъемлющіе, кисти многоцвѣтныя, цвѣтоножки длиннѣе прицвѣтниковъ, плодоносныя отклоненныя, коробочка округлая, слегка выемчатая. 2. По канавамъ и около ручьевъ, гораздо рѣже слѣд. вида. ÷ и —·— Кунцово, Серпуховъ и др. м.—

Fl. Dan. t. 903., Rchb. l. c. t. 1702.—Иногда все растеніе быв. гораздо меньше: это var. tenella Rchb. ibid. f. II. Сверхъ того встрѣчается съ большими, широкими (шириною въ 1 дюймъ) и свѣтло-зелеными листьями; такъ въ Виоаніи, въ Кирсевѣ; находится также въ герб. Геннинга.—Цв. съ нач. іюня до конца августа. — Цвѣты блѣдно-голубые, или блѣдно-розовые, съ синими полосками.—См. примѣч. 36.

530. V. Beccabunga L. В. Ибунка. Стебель восходящій, листья коротко-черешковые, эллиптическіе, продолговато-эллиптическіе или почти обратно-овальные, тупые, съ неясными неровными городками, цвѣтоножки почти равны прицвѣтникамъ или длиннѣе ихъ (или иногда короче), плодоносныя на концѣ загнутыя, коробочка почти круглая, припухлая, едва выемчатая; остальное какъ у предыд. вида. ♃. По канавамъ, болотамъ, около рѣкъ и ручьевъ, чаще на глинистой почвѣ ÷ St. l. c. H. 12., Rchb. l. c. t. 1701., Fl. Dan. t. 511. — Цв. съ конца мая до сред. августа.—Цвѣты голубые, съ синими полосками.

531. V. officinalis L. В. лѣкарственная. Все растеніе покрыто частыми, короткими волосками, стебель ползучій, на верхушкѣ приподнимающійся, листья эллиптическіе или почти обратно-овальные, съуженные въ короткій черешокъ, острые, по краямъ пиловидные, кисти многоцвѣтныя, частыя, прицвѣтники длиннѣе цвѣтоножекъ, цвѣтоножки съ плодами прямостоящія, длиннѣе коробочки, коробочка трехугольно-сердцевидная, слегка выемчатая, покрытая пушкомъ. ♃. По сухимъ, преимущественно хвойнымъ лѣсамъ. ÷ St. l. c. H. 58., Fl. Dan. t. 248?, Sv. bot. t. 159., Rchb. l. c. t. 1706.—Цв. съ сред. іюня до сред. августа, плоды съ нач. августа.—Цвѣты голубые съ лиловымъ оттѣнкомъ.

532. V. Chamaedrys L. В. дубровка. Все растеніе покрыто мягкими волосками, стебель восходящій, при основаніи ползучій, на всемъ протяженіи съ 2 супротивными и чередующимися рядами частыхъ волосковъ, листья овальные, почти тупые и сидячіе, нижніе коротко-черешковые, края листьевъ пиловидные или пиловидно-разсѣченные, зазубрины неровныя, простыя или двойчатыя, тупыя, почти городковыя, кисти рѣдкія, сидящія чаще близъ верхушки стебля, прицвѣтники ланцетовидные, длиннѣе цвѣтоножекъ, цвѣтоножки у плодовъ восходящія, длиннѣе

коробочки, коробочка 3-угольно-сердцевидная, съ рѣсничками. 2|. По лугамъ, кустарникамъ, по опушкѣ лѣсовъ и около заборовъ, очень часто. —··— St. l. c. H. 58., Fl. Dan. t. 448., Rchb. l. c. 1704., Sv. bot. t. 239., V. Chamaedrys legitima Led.—Цв. во $^2/_2$ мая и въ іюнѣ, пл. во $^2/_2$ іюля; зацв. иногда во 2 разъ во $^2/_2$ августа.—Цвѣты лазуревые, съ темными полосками (изрѣдка бѣлые).

b. Чашечка 5-раздѣльная, верхняя доля короткая; кисти выходятъ всегда близъ верхушки стебля.

533. V. latifólia L. В. змѣиная головка. Все растеніе покрыто мягкими и короткими, шерстистыми волосками, стебель прямостоящій или при основаніи восходящій, листья сидячіе, продолговато-овальные и овально-ланцетовидные, тупые или верхніе острые, при основаніи почти сердцевидные, по краямъ пиловидные или пиловидно-разсѣченные, зазубрины неровныя, простыя или двойчатыя, тупыя, цвѣтоножки длиннѣе прицвѣтниковъ, у плодовъ прямостоящія, коробочки по краямъ съ очень короткими рѣсничками, рѣдко гладкія. 2|. —·—

α major Koch; листья овальные или продолговато-овальные, при основаніи сердцевидные, стеблеобъемлющіе, коробочка широко-эллиптическая, съ острою выемкою.—Подъ Москвой встрѣчается рѣже разнов. β. Въ шоссейномъ рву за Дорогомиловской заставой, въ лѣсу на Окѣ близъ Серпухова, по песчаному склону къ р. Москвѣ близъ Денисьева Зв. у.—St. l. c. H. 58,. V. Pseudo-Chamaedrys Jacq. fl. austr. t. 60., V. Teucrium L., Rchb. l. c. t. 1709.

β minor Koch; листья овально-ланцетовидные, при основаніи округленные; коробочка почти круглая, съ тупою выемкой.—V. Teucrium Steph.—По опушкѣ лѣсовъ, по открытымъ возвышеннымъ мѣстамъ, рѣдко по лѣсамъ. Лосиный островъ, Петрово, Спасское, Иванково, Денисьево Зв. у. и др. м.—Встрѣчаются экземпляры съ стеблемъ до средины лежачимъ, а затѣмъ восходящимъ.

Цв. во $^2/_2$ іюня и въ $^1/_2$ іюля.—Цвѣты ярко-лазуревые (иногда розоватые).—Цингеръ полагаетъ, что сюда же вѣроятно относится V. urticifolia Jacq., указываемое подъ Москвою Максимовичемъ (Сп. 205, Сб. св. 327).

534. V. austriaca L. В. австрійская. Все растеніе покрыто короткимъ, бѣловатымъ пушкомъ, стебли во время цвѣтенія прямостоящіе, листья почти черешковые, цѣльные, перисторазсѣченные или перисто-раздѣльные, цвѣтоножки у плодовъ немного длиннѣе прицвѣтниковъ и коробочки, или равны имъ, коробочка почти круглая, или широко-эллиптическая, съ тупою или острою выемкой, гладкая или покрытая пушкомъ.

α prostrata; стебли до цвѣтенія, а также и безцвѣтные лежачіе, листья линейно-ланцетовидные, рѣдко овальные, макушечные вслѣдствіе загибанія краевъ почти линейные, края пиловидные, рѣже почти цѣльные или пиловидно-разсѣченные, зазубрины тупые, почти городковыя, коробочка гладкая.—Цвѣты лазуревые, часто розовые и бѣлые; стебель тоньше и короче чѣмъ у остальныхъ разновидностей.—V. prostrata L. (Koch syn. fl. G. ed. 3), Rchb. l. c. t. 1708., V. dentata St. D. fl. H. 58 (отл. только покрытою пушкомъ коробочкою)., V. austriaca α dentata Koch. – Цв. во $^2/_2$ мая; плоды вызр. къ сред. іюня.—По сухимъ сосновымъ лѣсамъ. Симоновъ монастырь (Карельщ., Петунн.) и Кусково (Штраусъ). ⚊ Лужки на Окѣ Серп. у. ⚊ и ⚊

β pinnatifida Koch; всѣ стебли во время и до цвѣтенія прямостоящіе или восходящіе, листья ланцетовидные или ланцетовидно-линейные, разсѣченно-зубчатые; цвѣты всегда ярко-лазуревые. По лугамъ около Горенокъ (Лонд. въ герб. Гольдб.).—V. austriaca L., Jacq. fl. austr. t. 329 f. 4., Rchb. l. c. t. 1711.

γ bipinnatifida Koch; листья въ очертаніи овальные, перисторазд ѣльные, съ линейными долями; въ остальномъ сходна съ предыдущею и найдена вмѣстѣ съ нею около Горенокъ (Лонд. въ герб. Гольдб.).—Rchb. l. c. t. 1710.

Разнов. β и γ цвѣтутъ позднѣе, въ концѣ іюня и въ іюлѣ.

Отд. III. Veronicastrum Koch; цвѣтки пазушные, расположенные почти кистью на верхней части стебля, цвѣтковые листья отличны отъ стебельныхъ; вѣнчикъ колесовидный; коробочки прямостоящія.

535. V. serpyllifólia L. В. тимьянолистная. Растеніе чаще многостебельное, почти гладкое, стебли при основаніи восходящіе, листья тупые, неясно-городковые, нижніе эллиптическіе, черешковые, верхніе овальные, сидячіе, переходящіе въ продолговато-овальные и почти линейные прицвѣтники,

кисти рѣдкія, многоцвѣтныя, чашелистники тупые, во время плодосозрѣванія немного короче цвѣтоножекъ, коробочка съ короткимъ пушкомъ, поперечно-эллиптическая, съ тупою выемкой, столбикъ почти равенъ длинѣ ея. 2|. По сырымъ лугамъ, кустарникамъ и паровымъ полямъ. ÷— St. l. c. H. 58., RchB. l. c. t. 1718.—Цв. съ сред. мая до сред. іюня; плод. съ конца іюня.—Цвѣты блѣдно-голубые, или бѣлые съ синими полосками.

536. V. arvensis L. В. полевая. Растеніе покрытое волосками, одно или многостебельное, главный стебель прямой, боковые при основаніи восходящіе, листья по краямъ городковые, нижніе черешковые, овально-эллиптическіе или широко-эллиптическіе, тупые, верхніе сидячіе, притупленные, переходящіе въ ланцетовидные, цѣльнокрайніе прицвѣтники, плодоносная верхушка стебля почти кистевидная, цвѣтоножки во время плодосозрѣванія въ 2 раза короче чашечки, вѣнчикъ меньше чашечки, коробочка сплюснутая, сердцевидная, столбикъ немного длиннѣе ея выемки. ⊙. По сухимъ песчанымъ полянамъ и возвышеннымъ мѣстамъ. —÷— По дорогѣ изъ Покровскаго въ Никольское, Архангельское Зв. у., Купавна (Федч.), близъ Военнаго госпиталя и Аннинской рощи (Марц.).—St. l. c. H. 58., RchB. l. c. 1720 f. II., Fl. Dan. t. 515?—Цв. съ нач. мая до сред. іюля; плод. съ сред. іюня.—Цвѣты голубые, мелкіе.

537. V. verna L. Все растеніе съ прямостоящими, слегка железистыми волосками, стебель простой или отъ основанія вѣтвистый, листья сидячіе, перисто-раздѣльные, о 3—7 линейныхъ тупыхъ доляхъ, конечная доля больше остальныхъ, нижніе листья черешковые, овальные, почти цѣльнокрайніе, верхніе прицвѣтники цѣльные, ланцетовидные, плодоносная верхушка стебля почти кистевидная, цвѣтоножки во время плодосозрѣванія въ 2 раза короче чашечки, вѣнчикъ почти равенъ чашечкѣ, коробочка какъ у предыд. вида, столбикъ почти равенъ ея выемкѣ или даже немного длиннѣе ея, сѣмена плоскія. ⊙. По сухимъ песчанымъ лугамъ, поемнымъ мѣстамъ и по паровымъ полямъ часто. ÷— и —÷÷— St. l. c. H. 13., RchB. l. c. t. 1720 f. I.—На сухихъ, безплодныхъ мѣстахъ стебель бываетъ короткій, тонкій и простой, на жирной почвѣ болѣе толстый, удлиненный и вѣтвистый: V. pinnatifida Lam., V. Bellardi Wulf.—V. triphyllos Mart. есть та же форма съ болѣе вѣтвистымъ стеблемъ, съ глубоко раз-

дѣльными, почти пальчатыми, и верхними 3-раздѣльными листьями (Генн. герб.).—Цв. съ мая до сред. іюня; пл. въ сред. мая.—Цвѣты голубые съ синими полосками (очень мелкіе); сѣмена желтоватыя.

538. V. triphyllos L. В. трилистная. Все растеніе съ железистыми волосками, многостебельное, нижніе листья съ короткими черешками, округло-яйцевидные, цѣльнокрайніе (или городковые), средніе и верхніе сидячіе, пальчато-раздѣльные, о 3—5 (рѣже 7) продолговатыхъ или обратно-яйцевидныхъ, тупыхъ доляхъ, изъ которыхъ средняя крупнѣе, цвѣтоножки во время плодосозрѣванія длиннѣе чашечки и отклоненныя, вѣнчикъ почти равенъ чашечкѣ, коробочка округло-сердцевидная, припухлая, столбикъ длиннѣе ея выемки, сѣмена вогнутыя, чашевидныя. ☉. По пустырямъ, около дорогъ (Двин.).—St. l. c. H. 8., Fl. Dan. t. 626?, Rchb. l. c. t. 1721 f. II—IV., V. hederaefolia Maxim. (herb.).—Цвѣты синіе.—Встрѣчается вѣроятно очень рѣдко; послѣ Максимовича никѣмъ не найдена. Въ Ср. Р. указывается еще для Тамб. г. (Цинг. Сб. св.). См. примѣч. 37.

От. IV. Alsinoides Koch; цвѣтки пазушные; цвѣтковые листья сходны съ стебельными; цвѣтоножки съ коробочками загнутыя.

539. V. agrestis L. В. пашенная. Растеніе многостебельное, покрытое волосками, стебли лежачіе, листья овальные, острые, черешковые, при основаніи часто почти сердцевидные, по краямъ пильчато-городковыя, цвѣтоножки длиною равны листу или даже длиннѣе его, тычинки выходятъ изъ нижняго края трубки вѣнчика, коробочка съ железистыми волосками, округлая, остро-выемчатая, припухшая, сѣмена чашевидныя, слегка морщинистыя. ☉. По паровымъ полямъ и безплоднымъ лугамъ. Гофм. (въ герб. Гольдб.); Хатьково (Марц. герб.), Бутырки (Траутш.); Буньково (Петунниковъ, май 1868 г.), Богородское (Мельгуновъ, $^2/_2$ іюня 1870), Бородино (Варженевскій, 1877 г.) Мат., Марфино Панина (Маевскій).—St. l. c. H. 58., Rchb. l. c. t. 1700 f. III et pl. crit. V. 3 t. 277.—Цв. въ маѣ (Марц.), вся въ плод. въ концѣ августа (герб. Гольдб.).—Вѣнчикъ бѣлый, съ голубыми полосками, верхняя лопасть свѣтло-голубая или розовая (Кохъ).

7. Limosella L. Лужайникъ.

Чашечка о 5 надрѣзахъ. Вѣнчикъ ворончато-колесовидный,

почти правильный; отгибъ 5-надрѣзный, трубка равна по длинѣ чашечкѣ, тычинокъ 4, рѣдко 2; пыльники разверзающіеся поперегъ, съ цѣльными на верхушкѣ долями. Коробочка одногнѣздная, при основаніи слегка двугнѣздная; перегородки очень короткія, неполныя, приросшія только къ основанію.—Стебля нѣтъ, всѣ листья корневые.

540. L. aquática L. Л. водяной. Листья цѣльнокрайніе, длинно-черешковые, эллиптическіе, пускающіе изъ пазухи удлиненныя отрасли, цвѣтки пазушные, на удлиненныхъ ножкахъ, коробочки эллипсоидальныя. ☉. По наполненнымъ водою рвамъ и лужамъ. Петровское-Разумовское (Анненковъ); Раменки, Невѣрово Кол. у.; близъ Коломенскаго (Гольдб. герб).—St. D. fl. H. 30., Rchb. ic. fl. G. V. 17 t. 1722.—Встрѣчается: съ 2 тычинками: L. diandra Mart., L. silesiaca Krock.; съ линейными листьями и съ длинными, равными листьямъ, цвѣтоножками: L. tenuifolia Hoffm. (Марц.). — Въ цв. въ іюлѣ, августѣ и октябрѣ.—Цвѣты очень мелкіе; вѣнчикъ свѣтло-розовый, трубка зеленая.

Кол. II. Rhinanthaceae DC.

Чашечка большею частью о 4 надрѣзахъ или зубцахъ. Вѣнчикъ двугубый. Пыльники при основаніи часто съ болѣе или менѣе длинными щетинками. Тычинокъ 4, изъ нихъ 2 больше остальныхъ.

8. Melámpyrum L. Марьянникъ.

Чашечка трубчатая, 4-надрѣзная. Верхняя губа вѣнчика слегка сжатая, съ вывороченными кнаружи краями, нижняя немного длиннѣе верхней или почти равна ей, съ 2 горбами. Коробочка сплюснутая параллельно перегородкѣ, гнѣзда 1—2-сѣменныя, сѣмена почти трехгранныя, гладкія.

1. Прицвѣтники лазуревые, фіолетовые, малиновые, рѣже бѣлые 2
   Прицвѣтники не покрашенные (зеленые, рѣже съ пурпуровымъ оттѣнкомъ, но тогда колосъ 4-гранный) 3

2. Всѣ прицвѣтники овальные, зубчатые; надрѣзы чашечки доходятъ до средины трубки вѣнчика . . M. nemorosum L.

Прицвѣтники по краямъ съ шиловидными зубцами, верхніе сердцевидные; доли чашечки доходятъ почти до верхушки трубки вѣнчика . . . . . M. arvense L.

3. Прицвѣтники сидятъ сжато и образуютъ 4-гранный колосъ . . . . . M. cristatum L.
Прицвѣтники разъединенные, не образующіе 4-граннаго колоса, цвѣтки сидятъ съ одного бока 4

4. Чашечка въ три раза короче вѣнчика. M. pratense L.
Чашечка равна длиною вѣнчику. . . . M. sylvaticum L.

541. M. cristatum L. M. пѣтушій гребешокъ. Листья ланцетовидно-линейные, по краямъ немного острые, цвѣтки сидятъ 4-граннымъ колосомъ, образованнымъ изъ расширенныхъ, гребневидно-зубчатыхъ и сложенныхъ вдоль прицвѣтниковъ, верхняя часть прицвѣтниковъ ланцетовидно-линейная, у нижнихъ удлиненная, нагнутая, у верхнихъ короткая и загнутая кверху крючкомъ, весь колосъ покрытъ пушкомъ, зубцы у чашечки короче ея трубки. ☉. По заливнымъ лугамъ между Покровскимъ и Шелепихой, вообще рѣдко. ÷— Позднѣе въ 1872 г. найденъ Горожанкинымъ въ очень большомъ числѣ экз. за с. Лужки на Окѣ, въ лѣсу (Мат.).—RchB. ic. fl G. V. 17 t. 1758., Fl. Dan. t. 1104., Engl. bot. t. 41? — Цв. во $^{2}/_{2}$ іюня, въ іюлѣ?—Цвѣты бѣлые, къ верхушкѣ блѣдно-желтые, съ нижнею ярко-желтою губою, или пурпуровые съ желтою внутри нижнею губою.

542. M. nemorosum L. M. Иванъ да Марья. Листья овально-ланцетовидные, при основаніи часто стрѣловидные или съ ушками, колосъ рѣдкій, однобочный, прицвѣтники покрашенные, нижніе овальные, заостренные, верхніе сердцевидные, гребневидно-зубчатые, большею частью безцвѣтные, чашечка волосистая, зубцы ея доходятъ почти до сред. вѣнчика, цвѣтки подконецъ горизонтальные. ☉. По кустарникамъ и холмамъ, очень часто. ÷÷— St. l. c. H. 29., RchB. l. c. t. 1735., Fl. Dan. t. 305.— Цв. съ нач. іюня до нач. сентября. — Цвѣты желтые съ красно-желтою трубкой или всѣ красно-желтые; прицвѣтники лазуревые или фіолетовые, рѣже малиновые или бѣлые. Недѣлимыя съ малиновыми прицвѣтниками вѣроятно были приняты за M. arvense, которое въ Московской губерніи не встрѣчается, а появляется только за Окой. Хотя послѣднее и показано въ спискѣ Гофмана

(herb. viv. sive collect. etc. № 4548), но въ гербаріѣ этого ученаго не находится.

543. M. pratense L. M. луговой. Листья удлиненно-ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, при основаніи съуженные въ короткій черешокъ, колосъ рѣдкій, однобочный, прицвѣтники зеленые, ланцетовидные, верхніе съ каждой стороны основанія съ 1—2, шиловидно-линейными зубцами, цвѣтки сначала прямостоящіе, а потомъ горизонтальные, чашечка гладкая, въ три раза короче вѣнчика, зѣвъ сначала закрытый, а потомъ открытый, коробочка до средины покрытая долями чашечки. ⊙. По просѣкамъ, по опушкѣ лѣсовъ и по лѣсамъ. ÷ и ⋮. Rchb. l. c. t. 1733., M. sylvaticum St. H. 9., M. vulgatum Pers.

β pseudo-sylvaticum; всѣ прицвѣтники цѣльнокрайніе. ÷ Вѣроятно былъ описанъ въ Москов. флорахъ подъ назв. M. sylvaticum, у котораго чашечка почти равна вѣнчику, тогда какъ у нашего растенія она въ 3 раза короче его. M. sylvaticum L. подъ Москвой не встрѣчается.

Цв. съ $^2/_3$ іюня до конца августа; плоды съ нач. іюля. — Цвѣты желтые или ихъ верхушка желтая, а трубка бѣлая.

9. Pedicularis L. Мытникъ.

Чашечка о 5 надрѣзахъ, раздутая или трубчатая. Верхняя губа сплюснутая съ боковъ, шлемовидная, нижняя почти плоская или плоская, 3-лопастная. Коробочка слегка сдавленная перпендикулярно перегородкѣ, большею частью съ сплюснутою верхушкой; гнѣзда многосѣменныя, сѣмена овально-трехгранныя, мелкобородавчатыя.—Листья перисто-раздѣльные.

1. Цвѣты пурпуровые . . . . . P. palustris L.
   Цвѣты желтые 2

2. Прицвѣтники цѣльные, обѣ губы почти равной длины, чашечные надрѣзы по краямъ пиловидные. P. Sceptrum Carolinum L.
   Прицвѣтники перисто-надрѣзные, верхняя губа значительно длиннѣе нижней, чашечные надрѣзы цѣльные. P. comosa L.

a. Губы сходящіяся, зѣвъ закрытый; коробочка почти шаровидная.

544. P. Sceptrum Carolinum L. M. Царскій скипетръ. Стебель въ верхней части почти безлистный, вмѣстѣ съ листьями гладкій, листья очередные, перисто-раздѣльные, съ овальными, тупыми, разсѣченными или зубчатыми долями, корневые черешковые; колосъ рѣдкій, прицвѣтники овальные, нераздѣльные, чашечка гладкая, о 5 пиловидно-зазубренныхъ надрѣзахъ, губы почти равныя, верхняя тупая, цѣльная 2. По болотистымъ полянамъ. Горенки (герб. Гольдб.), Кунцово (Двин.), Перово (Генн. и Марц.); около Перова теперь не встрѣчается и вѣроятно былъ истребленъ порубкою лѣсовъ. Растеніе вѣроятно очень рѣдкое, встрѣчающееся только мѣстами. Въ новѣйшее время найдено въ слѣд. мѣстахъ: Угрѣши (Штраусъ, 2 экз.); с. Кудаево Серп. у. (кн. Вяземскій, Мат.); Б. Мытищи (Сырейщиковъ, Мат.); Люберцы, по желѣзной дорогѣ (Сырейщиковъ, 1888 г., сообщ.). — St. D. fl. H. 30., RchB. ic. fl. G. t. 1743., P. Sceptrum a glabra LedB. — Цв. въ іюнѣ (Марц.). — Цвѣты желтые, нижняя губа кровяно-красная.

b. Губы расходящіяся, зѣвъ открытый; коробочка косо-овальная, на верхушкѣ сплюснутая.

545. P. palustris L. M. болотный. Стебель вѣтвистый, гладкій, листья очередные или почти супротивные, перисто-раздѣльные, доли линейно-ланцетовидныя, перисто-надрѣзныя, съ хрящеватыми зубчиками, цвѣтки сидятъ разсѣянно въ пазухахъ листьевъ, верхніе собраны почти въ колосья, чашечка слегка двугубая, надрѣзы ея зубчатые, курчавые, губы почти равныя, верхняя губа слегка усѣченная, съ 2 короткими зубчиками и съ каждой стороны посрединѣ съ зубчикомъ. ☉ или 2. По болотистымъ полянамъ и болотамъ ÷ Engl. bot. t. 399?, RchB. l. c. t. 1749 f. II и III. — Цв. съ $^2/_3$ іюня, плод. съ нач. іюля; цвѣтетъ иногда во 2-й разъ во $^2/_2$ августа. — Цвѣты пурпуровые или розовые.

546. P. comosa L. M. хохлатый. Корни превращенные въ веретенообразные клубни, стебель простой, листья очередные, покрытые пушкомъ, перисто-раздѣльные, доли ланцетовидныя, перисто-раздѣльныя, съ хрящеватыми зубчиками, колосъ частый, нижніе прицвѣтники сходные съ листьями, верхніе ланцетные или ланцетовидно-линейные, почти цѣльнокрайніе, на верхушкѣ мелкозубчатые, чашечка о 5 ребрушкахъ и о 5 корот-

кихъ и широкихъ зубцахъ, верхняя губа длиннѣе нижней, на верхушкѣ усѣченная, съ 2 тонко заостренными зубцами. 2|. По лугамъ и поросшимъ густою травою возвышеннымъ берегамъ рѣкъ. ÷ Близъ Симонова монастыря, близъ Кунцова (Петунн.), Аминево (Анн.); Воробьевы горы, Ясенево, Шелашово Вер. у.; Подольскъ, Серпуховъ, Измайлово. На городскомъ рву, Петровское и Кусково (Марц.). — Rchb. l. c. t. 1757. — Цв. съ $^2/_2$ мая до конца іюня; плод. созр. къ сред. іюля. — Цвѣты (блѣдно) желтые.

10. Rhinanthus L. Погремокъ.

Чашечка раздутая, сплюснутая, о 4 зубцахъ. Нижняя губа почти плоская, 3-лопастная, короче верхней. Коробочка сплюснутая перпендикулярно перегородкѣ, округлая. Сѣмена плоскія, окруженныя болѣе или менѣе широкою, перепончатою каймой; остальные признаки какъ у Мытника. — Листья цѣльные, супротивные.

547. R. Crista galli L. П. Пѣтушій гребень. Стебель простой или вѣтвистый, листья сидячіе, удлиненно-ланцетовидные, ланцетовидно-линейные, или линейные, по краямъ пиловидные, зазубрины съ хрящеватою оторочкою, прицвѣтники пиловидно разсѣченные, съ пиловидно-заостренными зубцами, нижняя губа приподнятая, верхняя съ 2 тупыми зубцами близъ верхушки. ⊙.

α minor; прицвѣтники и чашечки гладкіе, только по краямъ съ шершавымъ пушкомъ, прицвѣтники почти одинаковаго цвѣта съ листьями, зѣвъ шириною не болѣе $1^1/_2$ линіи, цвѣты маленькіе, длина зубцовъ на верхней губѣ почти равна ихъ основанію, цвѣтъ ихъ иногда бѣлый, крыло у сѣмени уже его полупоперечника. — По поемнымъ лугамъ очень часто и въ большемъ изобиліи. ÷÷ R. minor Ehrh., Alectorolophus minor Rchb. pl. crit. V. 8 f. 974—973 et ic. fl. G. V. 17 t. 1738., R. minor α et β Koch., R. glaber Lam.

β major; прицвѣтники свѣтлозеленые, зѣвъ шириною въ $^1/_4$ д. или немного шире, цвѣты большіе, зубцы у верхней губы овальные, крыло у сѣмени шире его полупоперечника; остальное какъ у разновид. α.—R. major Ehrh., Alectorolophus major Rchb. l. c. f. 975.

γ villosus; прицвѣтники и чашечки покрытые мягкимъ и частымъ пушкомъ, прицвѣтники свѣтло-зеленые, цвѣты большіе, зѣвъ шириною въ 1/4 д. и больше, зубцы у верхней губы овальные, крыло сѣмени уже его полупоперечника, или сѣмена безкрылыя (RchB. fl. Germ. exc.).—Alectorolophus hirsutus RchB. l. c. f. 976., R. villosus Pers., R. hirsutus Lam., R. Alectorolophus Poll., RchB. ic. fl. G. t. 1739 f. I. 1—5.

Цв. съ нач. іюня до нач. августа; плод. съ нач. іюля.—Цвѣты желтые, зубцы на верхней губѣ обыкновенно фіолетовые; стебель часто съ черными пятнами.—Разновидности β и γ хотя и показаны въ сочиненіяхъ о Московской флорѣ, но мною, по крайней мѣрѣ въ окрестностяхъ Москвы, не найдены. Вмѣсто ихъ у насъ встрѣчается довольно часто разновидность совершенно сходная съ β, но съ сѣменами какъ у α; наше растеніе вполнѣ соотвѣтствуетъ R. major glaber RchB. ic. fl. G. t. 1739 f. II.—См. прим. 38.

11. Euphrásia L. Очанка.

Чашечка трубчатая или колокольчатая, о 4 зубцахъ или надрѣзахъ. Верхняя губа выемчатая или цѣльная, шлемовидная, не сплюснутая или только сжатая, нижняя плоская, 3-лопастная, обѣ губы почти равны или нижняя немного длиннѣе. Пыльники продолженные въ шиповидные отростки. Коробочка на верхушкѣ тупая или выемчатая, сплюснутая перпендикулярно къ перегородкѣ. Сѣмена эллипсоидальныя, продольно-бороздчатыя.

548. E. officínalis L. О. лѣкарственная. Стебель покрытъ волосками или пушкомъ, *листья овальные,* супротивные и очередные, сидячіе, по краямъ пиловидные, несутъ съ каждой стороны до 5 зазубринъ, *зазубрины* у верхнихъ листьевъ *болѣе или менѣе шиповидно-заостренныя,* цвѣтки пазушные, верхняя губа у вѣнчика о 2 растопыренныхъ, 2—3 зубчатыхъ лопастяхъ, *нижняя о 3 глубоко-выемчатыхъ лопастяхъ*, у 2 короткихъ тычинокъ нижнія доли пыльниковъ съ болѣе удлиненными шиповидными отростками. ☉.

α pratensis Koch; стебель чаще простой или при основаніи развѣтвленный, волоски оттопыренные, на верхушкѣ стебля слегка железистые, только верхніе листья съ шиповидными отрост-

ками на зазубринахъ, и почти пиловидно-разсѣченные, остальные съ тонко-заостренными зазубринами, вѣнчикъ почти бѣлый, рѣдко блѣдно-лиловый, листья послѣ сушки плоскіе и тусклые.— По лугамъ, кустарникамъ, рѣже по лѣсамъ. ⊹⊹ St. D. fl. H. 3., E. montana Rchb. ic. fl. G. V. 20 t. 1733 f. I.

β nemorosa Pers.; стебель вѣтвистый, твердый, волоски прижатые къ нему, не железистые, почти всѣ листья съ шиповидными отростками на зазубринахъ, почти пиловидно-разсѣченные, верхняя губа вѣнчика или даже весь вѣнчикъ лилово-голубаго цвѣта; листья послѣ сушки блестящіе, складчатые.—По безплоднымъ сухимъ холмамъ и по возвышеннымъ мѣстамъ, рѣже разнов. α.—Петрово, Карапчеево на Окѣ и др. м.—E. officinalis Rchb. l. c. t. 1731.

Цв. съ сред. іюня до сред. сентября, пл. съ конца іюля.— Зѣвъ у вѣнчика желтый, губы съ черными полосками.

549. E. Odontites L. O. красная. Стебель чаще вѣтвистый, покрытый короткимъ шершавымъ пушкомъ, *листья ланцетовидные или ланцетовидно-линейные*, постепенно заостренные, пиловидные, *съ удаленными короткими зазубринами*, вѣнчикъ покрытъ частымъ пушкомъ, верхняя губа сжатая, на верхушкѣ усѣченная, *нижняя губа о 3 цѣльныхъ лопастяхъ*, шиповидные отростки у всѣхъ пыльниковъ равные, пыльники сдерживаются вмѣстѣ на верхушкѣ переплетенными волосками. ⊙. Odontites rubra Pers.

α serotina; прицвѣтники почти равны цвѣтку или короче его, только нижніе длиннѣе его.— По паровымъ полямъ и пашнямъ послѣ жатвы, очень часто ⊹⊹, около дорогъ и по сухимъ возвышеннымъ мѣстамъ. ⊹ E. Odontites β L., Odontites serotina Rchb., Bartsia Odontites Huds., Rchb. l. c. t. 1727 f. I., Fl. Dan. t. 625.

Цв. во $^{2}/_{2}$ іюля и въ августѣ.—Цвѣты свѣтло-пурпуровые.

Подсем. II. Orobancheae Juss. Заразиховыя.

Вѣнчикъ неопадающій послѣ опыленія. Завязь одногнѣздная, съ стѣнными сѣменоносами. Зародышъ неразвитый, состоящій изъ многоклѣточнаго тѣла. Растенія, лишенныя хлорофилла, несущія чешуйчатые листья и живущія чужеядно на корняхъ другихъ растеній.

12. Orobanche L. Заразиха.

Чашечка о 2 совершенно свободныхъ или слегка спаянныхъ, цѣльныхъ или 2-надрѣзныхъ чашелистникахъ. Вѣнчикъ 2-губый, при основаніи отдѣляющійся отъ своего основанія поперечною трещиной, верхняя губа 2-лопастная или почти 2-лопастная, съ болѣе или менѣе оттопыренными лопастями, нижняя 3-раздѣльная. Пыльники при основаніи съ 2 шиповидными отростками.—Каждый цвѣтокъ съ однимъ прицвѣтникомъ.

550. O. Libanotidis Rupr. З. порѣзниковая. Стебель покрытый короткими железистыми волосками, сплошной, высушенный полый; чашелистники 2-рѣже 3-надрѣзный, почти въ три раза короче вѣнчика; вѣнчикъ согнутый, двугубый, съ мелко-морщинистымъ отгибомъ, снаружи, въ особенности на спинкѣ съ железистымъ пушкомъ, внутри за исключеніемъ верхней губы гладкій, трубка его къ основанію съуженная, близъ мѣста выхожденія тычинокъ почти перетянутая, верхняя губа на верхушкѣ глубоко-выемчатая, часто съ совершенно загнутыми назадъ краями, нижняя 3-лопастная, края у губъ съ неравными зубчиками, тычиночныя нити въ нижней части расширенныя и покрытыя здѣсь съ внутренней стороны волосками, въ верхней гладкія или кое-гдѣ съ железистыми волосками, столбикъ почти равный вѣнчику, на верхушкѣ загнутый дугою, рыльце двунадрѣзное. 2|. На корняхъ Порѣзника (Libanotis) въ лѣсу близъ Невѣрова Кол. у., на известковой почвѣ. —Rchb. ic. fl. G. V. 20 t. 1832 f. I.—Вѣроятно это растеніе было найдено и Марціусомъ близъ Кускова и описано имъ подъ назв. O. caryophyllacea. Сюда же вѣроятно принадлежитъ и O. alba Maxim. (Спис. раст. Моск. Фл. стр. 17).—Найденъ въ полномъ цв. въ ср. іюля.—Все растеніе грязно-коричневое, стебель и основаніе вѣнчика съ слабымъ лиловымъ оттѣнкомъ, отгибъ вѣнчика рыжевато-коричневый, рыльце желто-коричневое.

13. Lathraea L. Чешуйникъ.

Чашечка колокольчатая, 4-надрѣзная. Вѣнчикъ весь отдѣляется при опаданіи. Верхняя губа цѣльная, вдоль сложенная, нижняя о 3 зубцахъ. При основаніи и спереди завязи железистое тѣло. Остальные признаки какъ у Заразихи.

551. L. squamária L. Ч. петровъ крестъ. Корневище длинное, развѣтвленное, покрытое толстыми чешуйками, кисть однобочная, прицвѣтники овально-круглые, цвѣтки нагнутые, тычинковыя нити и столбикъ гладкіе, пыльники волосистые. 2. По лиственнымъ лѣсамъ, на корняхъ лещины. Воробьевы горы, Кунцово, Соколово. ÷ Rchb. l. c. t. 1764., Sv. bot. t. 316., St. D. fl. H. 94.—Цв. въ маѣ.—Все растеніе бѣлое, съ слабымъ розовымъ оттѣнкомъ, на цвѣткахъ оттѣнокъ гуще.

Сем. 55. Lentibularieae Rich. Пузырчатыя.

Травы, большею частью многолѣтнія, съ многораздѣльными или цѣльными листьями. Цвѣтки симметрическіе. Чашечка о 5 неравныхъ доляхъ или 2-губая. Вѣнчикъ 2-губый, надучій, шпорчатый; нижняя губа больше верхней, часто раздутая при основаніи. Тычинки въ числѣ 2, съ плоскими расширенными нитями. Завязь одногнѣздная, съ центральнымъ свободнымъ сѣменоносомъ и съ множествомъ сѣменопочекъ; столбикъ съ 2-губымъ рыльцемъ. Плодъ многосѣменная коробочка. Сѣмена безъ бѣлка; зародышъ съ очень короткими сѣменодолями или безъ сѣменодолей.

× 1. Pinguicula L. Жирянка.

Чашечка почти 2-губая, *о 5 неравныхъ доляхъ. Вѣнчикъ съ широкимъ открытымъ зѣвомъ*; нижняя губа плоская, 3-лопастная, верхняя 2-лопастная или выемчатая. Тычиночныя нити восходящія. Коробочка 2-створчатая.—*Всѣ листья* корневые, *цѣльные*; *цвѣтки одинокіе на стрѣлкахъ.*

× 552. P. vulgaris L. Ж. обыкновенная. Листья ланцетовидно-эллиптическіе, цѣльнокрайніе, гладкіе, шпорецъ шиловидный, направленный назадъ. 2. По болотистымъ и топкимъ мѣстамъ (Двин.). Указана Максимовичемъ (Спис. раст. Моск. Фл. стр. 5), но въ герб. его не находится; растеніе по всей вѣроятности очень рѣдкое, и встрѣчающееся только на сѣверѣ Московской губ. Послѣ Макс. нигдѣ въ Ср. Р. не замѣчено (Цинг. Сб. св.).—St. D. fl. H. 14., Rchb. pl. crit. V. 1 t. 84 f. 175., et ic. fl. G. V. 19 t. 1819 f. I—III.—Цв. въ іюнѣ (Двин.).—Цвѣты фіолетовые.

2. Utricularia L. Пузырчатка.

Чашечка 2—раздѣльная, двугубая. *Вѣнчикъ съ болѣе или ме-*

нье закрытымъ зѣвомъ; губы почти цѣльныя, нижняя болѣе или менѣе раздутая при основаніи. Тычинковыя нити серповидныя. Коробочка развернется крышкою или не развернется.—*Листья многораздѣльные,* съ нитевидными долями и съ пузырьками, наполненными воздухомъ; *стрѣлка несетъ нѣсколько цвѣтковъ.*

1. Нижняя губа овальная, шпорецъ очень короткій, въ видѣ короткаго конуса; цвѣтки маленькіе, не длиннѣе $^1/_3$ дюйма . . . . . U. minor L.
   Нижняя губа почти круглая или поперечно-эллиптическая, шпорецъ удлиненный; цвѣтки длиною отъ $^1/_2$ до $^3/_4$ дюйма. 2

2. Шпорецъ прижатъ къ нижней губѣ; рыльце длиннѣе столбика . . . . . U. intermedia Hayne.
   Шпорецъ не прижатый къ нижней губѣ; рыльце короче столбика или почти равно ему. . . . . U. vulgaris L.

553. U. vulgaris L. П. обыкновенная. Листья перистомногораздѣльные, всѣ съ пузырьками, доли волосовидныя, съ удаленными другъ отъ друга короткими щетинками, шпорецъ удлиненно-конической, загнутый къ нижней губѣ, нижняя губа поперечно-эллиптическая, почти цѣльная, верхняя немного выше горба нижней губы, пыльники спаянные. 2|. По стоячимъ водамъ и медленно текучимъ рѣкамъ, часто ÷ St. l. c. H. 13., Rchb. l. c. fl. G. V. 18 t. 1812 1 и 2. — Цв. съ конца іюня до сред. сентября.—Цвѣты яркожелтые съ оранжевыми жилками.

554. U. intermédia Hayne П. средняя. Листья двурядные, лежащіе въ одной плоскости, дихотомически многораздѣльные, доли щетинистыя, съ короткими щетинистыми зубчиками, пузырьки на листьяхъ особыхъ вѣтвей, шпорецъ шиловидный, прижатый къ нижней губѣ, нижняя губа почти круглая, цѣльная, верхняя болѣе чѣмъ въ 2 раза выше горба нижней губы, пыльники свободные, плоды прямостоящіе. 2|. По стоячимъ водамъ. (Двиг.); Макс. (Спис. раст. Моск. фл. стр. 5, но не въ герб.) Позднѣе найд. въ Можайскомъ у. г-жею Федченко (герб. Федченко, Цинг. Сб. св.), въ Тростенскомъ озерѣ (Чистяковъ и Петунниковъ, $^2/_2$ іюня 1868 г., Мат.), въ Большихъ Мытищахъ (Сырейщиковъ, $^2/_2$ іюля, Мат.).—St. l. c. H. 17., Rchb. l. c. t.

1823., U. media Schum. — Цв. въ іюлѣ и въ августѣ (Двин.).— Вѣнчикъ желтый, верхняя губа и горбъ у нижней съ красными полосками.

555. U. minor L. П. маленькая. Листья дихотомически многораздѣльные, не лежащіе въ одной плоскости, съ долями щетинистыми, гладкими, пузырьки на всѣхъ листьяхъ, шпорецъ мало развитой, въ видѣ короткаго конуса, нижняя губа овальная, съ загнутыми боковыми краями, верхняя значительно короче нижней, горбъ у послѣдней сплюснутый, мало выдающійся, плоды поникшіе. 2|. Изрѣдка по болотамъ и канавамъ. Кунцово, Большія Мытищи (Анненк.), Горенки (Двин.), близъ Вереи (Макс. герб.). Тростенское оз. (Чистяковъ и Петунниковъ, $^2/_2$ іюня 1868 г., Мат.), Петровское-Разумовское (авт., $^2/_2$ іюля 1870 г.), Спасская платф., по торфяному болоту (Сырейщиковъ, сообщ.).— St. l. c. H. 17., Rchb. l. c. t. 1825. — Цв. въ іюнѣ, іюлѣ и августѣ.—Вѣнчикъ маленькій, блѣдножелтый, горбъ у нижней губы съ буро-красными полосками.

Сем. 56. Labiatae Juss. Губоцвѣтныя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, рѣже полукустарники, обыкновенно усѣянные маленькими железками, выдѣляющими эфирное масло, съ 4-гранными стеблями и супротивными листьями, безъ прилистниковъ. Листья цѣльные, рѣже раздѣленные на доли. Цвѣтки обоеполые, рѣже однополые, симметрическіе, большею частью собранные клубкомъ или пучкомъ въ пазухахъ листьевъ, образуя кажущіяся мутовки; мутовки или удаленныя, или собранныя въ колосъ или кисть. Чашечка спайнолистная, правильная или почти правильная, обыкновенно о 5 зубцахъ, или двугубая, верхняя губа о 3, нижняя о 2 зубцахъ, или объ цѣльныя. Вѣнчикъ 2-губый, верхняя губа болѣе или менѣе длинная, цѣльная, выемчатая, или 2-надрѣзная, нижняя о 3 лопастяхъ, изъ коихъ средняя всегда больше боковыхъ. Тычинки въ числѣ 4, расположены въ 2 пары, пары болѣе или менѣе равныя, одна изъ нихъ иногда не развивается, и тогда 2 тычинки. Завязь, окруженная при основаніи дискомъ, первоначально 1-гнѣздная, почти 2-гнѣздная, но потомъ вслѣдствіе образованія ненастоящихъ перегородокъ и вхожденія внутрь завязи стѣнокъ ея, 4-гнѣздная, 4-лопастная, на верхушкѣ съ впадиной, изъ которой выходитъ столбикъ, рыльце 2-раздѣльное; сѣменопочекъ 4. Плодъ распадающійся на 4 сѣмянки, лежащія на днѣ засохшей чашечки. Сѣмена прямостоящія, безъ бѣлка и съ прямымъ, рѣдко согнутымъ зародышемъ.

1. Верхняя губа у вѣнчика очень короткая, мало замѣтная, вѣнчикъ почти одногубый. . . . . Ajuga L.
   Верхняя губа болѣе или менѣе удлиненная, вѣнчикъ

ясно-двугубый или лишь слегка неправильный, о 4 почти равныхъ лопастяхъ 2

2. Чашечка двугубая, т. е. раздѣленная на 2 доли (доли только на верхушкѣ зубчатыя, рѣже цѣльныя, или же верхняя доля зубчатая, рѣже цѣльная, а нижняя 2-раздѣльная) или чашечка о 5 неравныхъ зубцахъ, изъ которыхъ задній значительно шире остальныхъ 3
Чашечка по краямъ съ равными или почти равными зубцами или надрѣзами 9

3. Верхняя губа у вѣнчика плоская или почти плоская. . 4
Верхняя губа у вѣнчика вогнутая или шлемовидная. . 6

4. Цвѣтки близъ верхушки стебля, также какъ и остальные, сидятъ мутовками въ пазухахъ листьевъ. . Calamintha Moench.
Цвѣтки близъ верхушки стебля собраны въ колосъ, или въ частую кисть, или въ полушаровидную головку. . . 5

5. Цвѣтки близъ верхушки стебля собраны въ колосъ или въ частую кисть . . . . . Thymus L.
Цвѣтки близъ верхушки стебля собраны въ полушаровидную головку . . . . . Clinopodium L.

6. Двѣ тычинки; связникъ у пыльниковъ большой, нитевидный, несущій на концахъ доли пыльника, изъ коихъ одна только развита . . . . . Salvia L.
Четыре тычинки; нитевиднаго связника нѣтъ, обѣ доли пыльника сидятъ рядомъ и одинаково развиты 7

7. Тычинковыя нити близъ верхушки съ нитевиднымъ отросткомъ; трубка вѣнчика внутри съ волосками, сидящими кольцомъ. . . . . Prunella L.
Тычинковыя нити близъ верхушки безъ нитевиднаго отростка; трубка вѣнчика внутри безъ сидящихъ кольцомъ волосковъ. 8

8. Верхніе цвѣтки собраны въ колосъ; чашечка зубчатая. Dracocephalum L.
Верхніе цвѣтки, какъ и нижніе, сидятъ одиноко въ пазухахъ листьевъ и обращены въ одну сторону, губы чашечки цѣльныя . . . . . Scutellaria L.

9. Цвѣтки собраны въ верхней части стебля и вѣтвей, колосомъ или метелкою, рѣже сидятъ здѣсь мутовками, вмѣсто листьевъ подъ мутовками прицвѣтники 10
Цвѣтки сидятъ удаленными или болѣе или менѣе сближенными мутовками въ пазухахъ листьевъ, которые всегда длиннѣе мутовокъ. 17

10. Вѣнчикъ неясно-двугубый, колокольчато-воронковидный, верхняя доля шире остальныхъ, слѣдующія двѣ не направлены внизъ 11
Вѣнчикъ ясно-двугубый. 12

11. Цвѣтки лилово-пурпуровые, собранные густыми однобочными колосьями; прицвѣтники округлые, расположенные въ два ряда; доли у пыльниковъ расходящіяся. Elsholzia Willd.
Соцвѣтіе иного вида; цвѣты б. ч. блѣдно-лиловые; доли у пыльниковъ параллельныя. . . . . Mentha L.

12. Цвѣтки сидятъ щитковидною метелкой, зубцы на чашечкѣ короткіе, на концѣ острые, но не шиловидные. . . Origanum L.
Цвѣтки никогда не сидятъ щитковидною метелкой; зубцы чашечки на концѣ шиловидные 13

13. Цвѣтки сидятъ удаленными мутовками. 14
Цвѣтки сидятъ колосомъ или метелкою 15

14. Верхняя губа шлемовидная или сводообразная. Phlomis L.
Верхняя губа прямая, слегка вогнутая, но не шлемовидная . . . . . Stachys L.

15. Трубка вѣнчика внутри и близъ основанія съ волосками, сидящими кольцомъ . . . . . Stachys L.
Трубка вѣнчика внутри безъ волосковъ, сидящихъ кольцомъ. 16

16. Средняя доля у нижней губы плоская или слегка выпуклая, верхняя губа слегка отогнутая назадъ. Betonica L.
Средняя доля у нижней губы вогнутая, верхняя прямостоящая . . . . . Nepeta L.

17. Вѣнчикъ неясно-двугубый, колокольчато-воронковидный, верхняя доля шире остальныхъ, слѣдующія за ней не направлены внизъ. 18
Вѣнчикъ ясно-двугубый 19

18. Двѣ тычинки; листья на всемъ своемъ протяженіи, или только въ нижней части, перисто-раздѣльные. Lycopus L.
Четыре тычинки; листья не раздѣленные на доли. Mentha L.

19. Верхняя губа плоская, прямая; внутри трубки вѣнчика при ея основаніи нѣтъ кольца съ волосками или кольцеваго утолщенія . . . . . Glaechoma L.
Верхняя губа вогнутая или почти шлемовидная; внутри трубки вѣнчика кольцо съ волосками или вмѣсто него кольцевое утолщеніе 20

20. Средняя доля у нижней губы ланцетовидная, острая. Galeobdolon Huds.
Средняя доля у нижней губы тупая, округленная или выемчатая, рѣдко вслѣдствіе свертыванія краевъ съ перваго взгляда—ланцетовидная 21

21. Листья пальчато-раздѣльные . . . . . Leonurus L.
Листья цѣльные, по краямъ пиловидные или городковые, рѣже верхніе пальчато-надрѣзные 22

22. Боковыя доли у нижней губы очень маленькія, въ видѣ зубчиковъ, или даже ихъ вовсе нѣтъ; пыльники большею частью волосистые . . . . . Lamium L.
Боковыя доли у нижней губы только вдвое меньше средней; пыльники гладкіе или только съ короткимъ пушкомъ 23

23. Нижняя губа при основаніи съ двумя боковыми рожками; трубка вѣнчика внутри безъ расположенныхъ въ кольцо волосковъ . . . . . Galeopsis L.
Нижняя губа плоская и ровная; основаніе трубки вѣнчика внутри съ расположенными въ кольцо волосками . . Ballota L.

Кол. I. Menthoideae Benth. Мятовыя.

Вѣнчикъ колокольчатый или воронковидный, слегка неправильный, о 4 почти равныхъ лопастяхъ. Тычинки удаленныя другъ отъ друга и расходящіяся, пыльники съ параллельными, съ слегка расходящимися или съ растопыренными долями.

* 1. Elssholzia Willd. Шандра.

Чашечка съ волосками въ зѣвѣ. Трубка вѣнчика надъ основаніемъ перетянутая и внутри съ кольцомъ изъ тонкихъ волосковъ. Отгибъ неясно-двугубый: верхняя губа вогнутая, на верхушкѣ съ выемкою и по бокамъ съ 2 значительно меньшими лопастями, нижняя овальная, на верхушкѣ цѣльная или выемчатая, направленная впередъ. Доли у пыльниковъ расходящіяся. Остальное какъ у Мяты.

* **556.** E. cristata Willd. Ш. гребенчатая. Все растеніе покрыто короткимъ, мягкимъ пушкомъ или почти гладкое, листья овально-ланцетовидные, острые, къ основанію съуженные, по краямъ пиловидные, съ тупыми зазубринами, цвѣтныя мутовки частыя, однобочныя, собранныя въ однобочный, спереди выпуклый, сзади почти плоскій колосъ, сидящій въ пазухахъ округлыхъ или поперечно-эллиптическихъ, шиповидно заостренныхъ, расположенныхъ въ два ряда прицвѣтниковъ, колосья часто собранныя въ метелку. ☉. По гористымъ мѣстамъ около р. Москвы, рѣдко (Борхм. герб.), по всей вѣроятности одичавшая; въ новѣйшее время около Москвы не найдена. Указывается Цингеромъ для Серпух. у. (Сб. св. 339). Въ 1887 г. найдена Горожанкинымъ близъ Серпухова подъ Владычнимъ монастыремъ и въ самомъ городѣ, часто (Мат.).—E. Patrini Grcke., St. D. fl. II. 90., Mentha Patrini Lep., Hyssopus ocymifolius Lam.—Въ полн. цв. въ іюлѣ (Борхм.).—Цвѣты лилово-пурпуровые.

2. Mentha L. Мята.

Чашечка о 5 равныхъ зубцахъ. Вѣнчикъ колокольчато-воронковидный; верхняя лопасть его немного шире остальныхъ, 2-лопастная, выемчатая, рѣдко почти цѣльная. Тычинки въ числѣ 4, пыльники съ параллельными долями.—Растенія многобрачныя, обое-

полые, цвѣтки съ длинными вѣнчиками и тычинками, женскіе съ короткими вѣнчиками и съ тычинками, скрытыми въ вѣнчикѣ; пыльники въ послѣднемъ случаѣ не развиты вполнѣ.—Вѣнчикъ лиловый или блѣдно-фіолетовый.

1. Всѣ цвѣтныя мутовки сидятъ въ пазухахъ листьевъ, всѣ, или по крайней мѣрѣ вполнѣ разцвѣтшія болѣе или менѣе удаленныя . . . . . M. arvensis L.
   Цвѣтныя мутовки сидятъ въ пазухахъ не превосходящихъ ихъ длиною прицвѣтниковъ, всѣ собраны въ конечное цвѣторасположеніе, или только нѣкоторыя изъ нижнихъ удалены и сидятъ въ пазухахъ листьевъ . . 2

2. Листья сидячіе или почти сидячіе; цвѣторасположеніе колосъ . . . . . M. sylvestris L.
   Листья черешковые; цвѣторасположеніе головка. . M. aquatica L.

557. M. sylvestris L. M. лѣсная. Листья почти сидячіе, овально-ланцетовидные, шиловидно зазубренные, цвѣтныя мутовки собраны въ конечный, безлистный, цилиндрическій колосъ, прицвѣтники линейно-шиловидные, чашечки слегка бороздчатыя, съ линейно-шиловидными зубцами, во время плодосозрѣванія припухлыя, на верхушкѣ перетянутыя. ♃.

α vulgaris Koch; стебель и листья покрытые бѣловатымъ войлокомъ, листья плоскіе или слегка морщинистые; forma B (Koch): листья сверху зеленые, покрытые пушкомъ, нижняя поверхность ихъ и стебель съ прижатымъ, бѣлымъ войлокомъ. По сырымъ мѣстамъ и лѣсистымъ холмамъ. Воробьевы горы ÷ (Штраусъ), близъ Измайловскаго звѣринца (Генн. герб.), Пахрино Под. у. (Марц.); Гольдб. (герб.).—M. nemorosa Willd., Fl. Dan. t. 484., Hayne Arzng. V. 11 t. 34?—Сходна съ M. sylvestris v. candicans ReichB. pl. crit. V. 10 t. 982, но у нашей листья шире.—Цв. въ августѣ (Марц.).

558. M. aquática L. M. водяная. Стебель прямой, простой, или на верхушкѣ слегка вѣтвистый, листья черешковые, овальные, почти гладкіе, по краямъ городковые, мутовки въ ма-

ломъ числѣ, сближенныя и собранныя на верхушкѣ стебля въ головку, цвѣтоножки съ жесткими, обращенными назадъ волосками, чашечка трубчатая, трубка ея бороздчатая, зубцы при основаніи трехугольные, а затѣмъ шиловидные, во время плодосозрѣванія прямостоящія. ♃. Около водъ (Стеф.). Встрѣчается вѣроятно очень рѣдко; въ новѣйшее время никѣмъ не найдена. Находится въ герб. Гофмана (№ 4289).—Sole menth. brit. t. 10 и 11., Fl. Dan. t. 273?—Цв. въ іюлѣ (Стеф.).—Цвѣты розовые (?) или лиловые.

559. M. arvensis L. M. полевая. Стебель при основаніи съ отраслями, листья черешковые, овальные, овально-ланцетовидные или эллиптическо-ланцетовидные, пиловидно-зазубренные, цвѣтныя мутовки разъединенныя, сидятъ въ пазухахъ листьевъ, чашечки колокольчатыя или воронковидно-колокольчатыя, съ ланцетовидно-трехугольными зубцами, во время плодосозрѣванія шаровидно-колокольчатыя, съ прямостоящими зубцами. ♃. ÷ Sole menth. brit. t. 12., Sv. bot. t. 279. — Чашечка у обоеполыхъ и у женскихъ цвѣтовъ колокольчатая, послѣ цвѣтенія шаровидно-колокольчатая, у мужескихъ (съ не вполнѣ развитою завязью) во время и послѣ цвѣтенія болѣе длинная, воронковидно-колокольчатая; тычинки у обоеполыхъ и мужескихъ цвѣтковъ длиннѣе вѣнчика, а вѣнчикъ вдвое больше чашечки, у женскихъ цвѣтковъ вѣнчикъ въ $1^1/_2$ раза или немного длиннѣе чашечки.

α conferta m; цвѣтныя мутовки въ началѣ цвѣтенія сжатыя, почти образующія колосъ, впослѣдствіи разъединенныя, но близко сидящія, стебель, листья и цвѣтоножки болѣе или менѣе покрыты шершавыми волосками, чашечка всегда шершаво-волосая, черешки не длиннѣе мутовокъ, листья овальные или овально-ланцетовидные. По паровымъ полямъ и пашнямъ.—Rchb. l. c. t. 968 (отлич. только болѣе удаленными мутовками)., M. arvensis α vulgaris Koch.

β glabriúscula Koch; цвѣтныя мутовки съ самаго начала разъединенныя, впослѣдствіи удаленныя, стебель и листья почти гладкіе, цвѣтоножки гладкія, чашечка шершаво-волосая, листья эллиптическо-ланцетовидные, при основаніи клиновидные.—Около рѣкъ, ручьевъ, канавъ встрѣчается форма съ черешками равными мутовкамъ. — M. arvensis v. lanceolata Rchb. l. c. t. 969., M. gentilis Sm., M. austriaca Goldb. (герб.).—Въ тѣнистыхъ и сы-

рыхъ мѣстахъ черешки бываютъ длиннѣе мутовокъ и растеніе сильнѣе пахнетъ: M. arvensis v. parietariaefolia Rchb. l. c. t. 970.

3. Lycopus L. Зюзникъ.

Верхняя доля вѣнчика выемчатая. Тычинки расходящіяся, изъ нихъ только 2 развиты, остальныя или не вполнѣ развиты, въ видѣ короткихъ головчатыхъ нитей, или совсѣмъ незамѣтны.— Остальные признаки какъ у Мяты.

560. L. europaeus L. З. европейскій. Листья почти гладкіе или гладкіе, черешковые, эллиптическо-ланцетовидные, *крупнозубчатые, при основаніи перисто-надрѣзные*, цвѣтки сидятъ мутовками, зубцы чашечки шиповидно-заостренные, *средняя лопасть у нижней губы вдвое шире боковыхъ, почти 4-угольная*, оттопыренная. ♃. По берегамъ прудовъ, ручьевъ, рѣкъ и по канавамъ часто. ÷ Fl. Dan. t. 1081., Sv. bot. t. 265., Schk. bot. Handb. t. 4.—Цв. въ сред. іюля до сентября; пл. въ сред. сентября.—Цвѣты маленькіе, бѣлые, съ пурпуровыми крапинами.

561. L. exaltatus L. З. высокій. Листья слегка мягковолосые, черешковые, нижніе широко-овальные, верхніе ланцетовидные, *всѣ глубоко-перисто-раздѣльные*, верхнія доли короче нижнихъ, нижнія рѣдко-зубчатыя, *всѣ три лопасти у нижней губы почти равныя, овальныя,* на верхушкѣ загнутыя, чашечка какъ у пред. вида. ♃. По берегу Пахры въ Подольскѣ (Рупр.); ÷ На краю небольшаго пруда близъ Серпухова. — Sabat. hort. Rom. III 64? — Въ сред. іюня и въ нач. іюля найд. безъ цвѣтовъ. — Цвѣты какъ у предыд. вида, но все растеніе гораздо выше.

Кол. II. Monardeae Benth. Монардовыя.

Вѣнчикъ двугубый. Тычинки въ числѣ двухъ, лежатъ параллельно другъ другу подъ верхней губой.

4. Salvia L. Шалфей.

Чашечка двугубая. Пыльники съ длиннымъ, нитевиднымъ, дугообразнымъ связникомъ, сидящимъ косвенно на нити и несу-

щимъ на верхнемъ концѣ только одну долю пыльника, вслѣдствіе чего пыльники кажутся одногнѣздными.

1. Цвѣты желтые . . . . . S. glutinosa L.
   Цвѣты синіе, рѣже бѣлые или розовые 2

2. Мутовки многоцвѣтныя; листья трехугольно-сердцевидные . . . . . S. verticillata L.
   Мутовки содержатъ около 6 цвѣтовъ; листья удлиненно-овальные или овальные, при основаніи иногда сердцевидные 3

3. Прицвѣтники ярко-покрашенные . . . . S. sylvestris L.
   Прицвѣтники зеленые . . . . . S. pratensis L.

а. Вѣнчикъ внутри голый.

562. S. glutinosa L. Ш. клейкій. Стебель волосистый, въ верхней части вмѣстѣ съ прицвѣтниками и чашечками покрытый железистыми, клейкими волосками, листья черешковые, сердце-копьевидные, заостренные, покрытые пушкомъ, края съ крупными зазубринами, верхніе листья длинно-заостренные, мутовки 6-цвѣтныя, удаленныя другъ отъ друга, сидятъ кистью въ пазухахъ прицвѣтниковъ, прицвѣтники овальные, заостренные, верхняя губа чашечки съ 3 очень короткими зубчиками, нижняя съ 2 трехугольно-овальными, острыми зубцами, вѣнчикъ въ 3 раза длиннѣе чашечки, верхняя губа сводообразная, связники въ видѣ коромысла, нижніе концы ихъ направлены впередъ, головчатые, съ зачаткомъ доли пыльника. 2|. По тѣнистымъ лѣсамъ, близъ Невѣрова Кол. у., на известковой подпочвѣ; —·—· на глинистой почвѣ близъ Далматова Под. у. (Генн.); близъ Можайска и Звенигорода (Макс. герб.). Въ Мат. указ. близъ Звенигорода и Вереи; между Костинымъ и Краснымъ Станомъ Рузск. у. (Чистяковъ и Петунниковъ, 1868 г.); въ Городковскомъ оврагѣ бл. Вереи (Э. Б. Л. 1885 г.). Въ Сб. св. привед. для уу. Клинск., Звен., Мож., Колом., Подольск.—St. D. fl. H. 17.—Цвѣты сѣрно-желтые, съ бурыми пятнами.—Въ нач. цв. въ ср. іюля.

563. S. pratensis L. Ш. луговой. Стебель покрытъ короткими, курчавыми волосками, въ верхней части, на прицвѣтникахъ, чашечкѣ и вѣнчикахъ волоски прямые, железистые, листья снизу покрытые пушкомъ, морщинистые, овальные и овально-

ланцетовидные, иногда 3-лопастные, корневые и нижніе при основаніи сердцевидные, черешковые, верхніе очень рѣдкіе и значительно меньшіе, сидячіе, стеблеобъемлющіе, всѣ съ двойными городками, прицвѣтники овальные, заостренные, зеленые, короче чашечки, верхняя губа чашечки съ 2 бороздками на спинкѣ и съ короткими сходящимися зубцами, верхняя губа вѣнчика длиннѣе нижней, серповидная, тычинки короче или длиннѣе верхней губы, связникъ составляетъ продолженіе нити, нижній конецъ его направленный впередъ, безъ зачатка пыльника, пластинчатый; цвѣторасположеніе какъ у предыд. вида. По берегамъ Оки (Коломна) и подъ самой Москвой рѣдко, въ небольшомъ числѣ недѣлимыхъ, вѣроятно занесенный. Около шоссе въ Троицкомъ близъ Черемушекъ, Верхніе Котлы (Штраусъ) на глинѣ. Протопопово на Окѣ, Кол. у.; между Серпух. и Дракинымъ по берегу Оки, часто (Горож., 1887 г.); Дракино и за этимъ селомъ по лѣвому берегу Протвы, часто (Э. Б. Л.) Мат.—Engl. bot. t. 153., Hayne Arzng. V. 6 t. 2.—Найд. въ цв. въ концѣ іюня.—Цвѣты синіе (иногда бѣлые или розовые).

564. S. sylvestris L. Ш. лѣсной. Стебель, нижняя поверхность листьевъ и чашечки съ бѣловатымъ, простымъ пушкомъ, стебель многолистный, листья овально-ланцетовидные, постепенно уменьшающіеся къ верхушкѣ стебля, нижніе черешковые, при основаніи сердцевидные, съ двойными городками, верхніе коротко-черешковые или сидячіе, при основаніи слегка сердцевидные или овальные, городки большею частью простые, прицвѣтники фіолетовые, короче цвѣтка, верхняя губа сводообразная, длиннѣе тычинокъ; остальное, какъ у предыд. вида. ♃. Около дорогъ, по опушкѣ лѣсовъ (Двин.). Найд. Максимовичемъ (Спис. стр. 5), но гдѣ, имъ не указано; наход. въ его герб. безъ названія и безъ указанія мѣстонахожденія; подъ самой Москвой не встрѣчается. Въ нач. іюля 1886 г. найд. въ числѣ нѣсколькихъ экземпляровъ на известковомъ склонѣ въ селѣ Протопоповѣ на Окѣ (Э. Б. Л. Мат.). — RchB. pl. crit. V. 5 t. 527 и S. nemorosa RchB. l. c. t. 526., Jacq. Fl. austr. t. 212., S. nemorosa L.—Цвѣты синіе (фіолетовые или розовые).

b. Трубка вѣнчика внутри съ косвенно-идущимъ кольцомъ, усаженнымъ волосками.

565. S. verticillata L. Ш. мутовчатая. Все расте-

ніе покрыто шершавыми волосками, листья трехугольно-сердцевидные, черешковые, съ неровными, зубцевидными городками, на верхушкѣ съ 2 ушками, а потому почти лировидные, верхніе сидячіе, прицвѣтники короче цвѣтоножекъ или равны имъ, мутовки многоцвѣтныя, шаровидныя, разъединенныя, чашечки вскорѣ послѣ цвѣтенія поникшія, зубцы на ихъ верхней губѣ немного меньше зубцовъ нижней, верхняя губа вѣнчика прямостоящая, подконецъ слегка наклоненная назадъ, связникъ въ видѣ коромысла, нижній конецъ его короткій, нитевидный или зубцевидный, направленный назадъ, столбикъ прислоненъ къ нижней губѣ. ♃. По безплоднымъ мѣстамъ около дорогъ и по открытымъ возвышеннымъ берегамъ, на известнякѣ. Протопопово и Карапчеево Колом. у. и Лужки Серп. у. ÷; Невѣрово Кол. у.÷; по дорогѣ къ Вереѣ (Макс. герб.). Близъ с. Пушкина, около Прохоровской фабрики (1872 г. Горожанкинъ), Сокольники (Сырейщиковъ, Мат.), Мытищи у шоссе (Сырейщиковъ, сообщ.). — S. napifolia Jacq. hort Vind. II t. 152?—Цв. съ ²/₂ іюня до сред. августа, пл. съ конца іюля. — Цвѣты меньше чѣмъ у предыд. видовъ, фіолетово-синіе, верхняя часть чашечекъ фіолетовая.

Кол. III. Satureineae Benth. Чаберовыя.

Вѣнчикъ двугубый. Тычинки въ числѣ 4, почти равныя, въ верхней части расходящіяся или сходящіяся. Доли пыльника книзу расходящіяся, сидятъ на расширенномъ связникѣ.

5. Origanum L. Душица.

Чашечка съ 5, почти равными зубчиками, или съ косвеннымъ краемъ и 3 зубчиками на верхушкѣ, или цѣльная. Верхняя губа вѣнчика прямая, выемчатая, плоская, нижняя 3-лопастная. Тычинки на верхушкѣ слегка расходящіяся, связникъ почти 3-угольный.

566. O. vulgare L. Д. обыкновенная. Стебель прямостоящій, мягко-волосый, листья черешковые, овальные, на верхушкѣ притупленные или острые, цѣльнокрайніе, почти гладкіе, цвѣтки сидятъ пучками, расположенными щитковидною метелкой, чашечка о 5 равныхъ зубчикахъ, съ зѣвомъ усаженнымъ во время плодосозрѣванія частыми волосками, прицвѣтники лиловые или зеленые, безъ желёзокъ. ♃. По сухимъ кустарникамъ; лѣсамъ

и возвышеннымъ мѣстамъ. ÷ St. D. Fl. H. 3., Sv. bot. t. 188., Fl. Dan. t. 1581. — Разновидность съ зелеными прицвѣтниками есть O. virens Hoffmsgg. et Link. — Цв. съ нач. іюля до сред. августа. — Цвѣты лиловые (или лиловато-розовые), рѣже бѣлые, обоеполые, или однополые; у первыхъ тычинки и столбикъ немного длиннѣе вѣнчика, у вторыхъ, женскихъ, тычинки короче вѣнчика, съ безплодными пыльниками, а столбикъ значительно длиннѣе вѣнчика.

6. Thymus L. Тимьянъ.

Чашечка 2-губая, верхняя губа о 3, нижняя о 2 зубцахъ. Остальное какъ у Душицы.

567. T. Serpyllum L. Т. богородская трава. Растеніе большею частью многостебельное, стебли восходящіе, покрытые болѣе или менѣе пушкомъ или короткими волосками, при основаніи деревенистые, переходящіе иногда въ лежачій, деревенистый стволъ, листья короткочерешковые, линейные, линейно-ланцетовидные, овальные или почти круглые, притупленные или тупые, при основаніи всегда съ рѣсничками, цѣльнокрайніе, цвѣтныя мутовки собраны въ головку или въ кисть, чашечка во время плодосозрѣванія съ волосками въ зѣвѣ, зубцы ея съ рѣсничками, на верхней губѣ ланцетовидные, на нижней шиловидные. ♃. — Растеніе или съ обоеполыми или съ однополыми цвѣтками какъ у Душицы; однополые или женскіе цвѣтки, съ короткими безплодными тычинками или безъ тычинокъ.—Fl. Dan. t. 1165.

α Chamaedrys Koch; стебли только по угламъ съ курчавыми волосками, бока ихъ всѣ гладкіе или только супротивные съ волосками, листья у найденныхъ подъ Москвою недѣлимыхъ широко-овальные или почти круглые. По обрывамъ и склонамъ враговъ въ Сѣтуни (Штраусъ); по сухимъ открытымъ мѣстамъ около лѣсовъ, Аннинская роща (Генн. герб.), Сокольники (Гольдб. герб.), близъ Симонова монастыря и Петровскаго (Марц.); вообще рѣдко. — St. H. 5., N. ab E. pl. med. V. t. 181 f. A съ обоеполыми, f. B съ женскими цвѣтками., T. Serpyllum β L., T. Chamaedris Fries., T. sylvestris Schreb., T. montanus W. et K. pl. rar. Hung. t. 71?

β Marschallianus Ledb.; стебли на всей поверхности покрыты пушкомъ и прямыми волосками, листья линейно-ланцетовидные или линейные; стебли выходятъ иногда изъ ствола толщиною въ гусиное перо. — По открытымъ возвышеніямъ на горномъ известнякѣ, близъ Карпчеева на Окѣ Кол. у., рѣдко ÷—; найд. только женскія недѣлимыя.—T. Marschallianus Willd., T pannonicus All., St. l. c. H. 70., T vulgaris? Maxim. (Спис. р. Моск. Фл. 17).

* γ vulgaris Ledb.; стебли на всей поверхности съ волосками, листья продолговатые или эллиптическіе. Близъ Верхнихъ Котловъ (Штраусъ). Саввинскій монастырь близъ Звенигорода (Маевскій) ÷—. T. vulgaris Pall.

Цв. со $^2/_2$ мая до осени. — Цвѣты фіолетовые, розовые или пурпуровые.

7. Calamintha Moench. Душевикъ.

Тычинки на верхушкѣ сходящіяся. Трубка вѣнчика длиннѣе чашечки. Остальное какъ Тимьяна.

568. C. Acinos Clairv. Д. остролистный. Растеніе одно или много-стебельное, стебли внизу съ пушкомъ, вверху съ загнутыми внизъ волосками, рѣдко гладкіе, листья съуженные въ болѣе или менѣе длинный черешокъ, острые, нижніе овальные, по краямъ пиловидные, остальные эллиптическіе или ромбическіе, при основаніи клиновидные, по краямъ съ одною или съ 2 зазубринами, мутовки пазушныя, содержатъ не болѣе 6 цвѣтковъ, чашечки бороздчатыя, при основаніи брюхастыя, губы ея въ 2 раза короче трубки. ⊙, ⊙, чаще ♃. По песчанымъ обрывамъ около рѣкъ, по паровымъ полямъ и открытымъ сухимъ возвышеніямъ. Иванково, Симоновъ монастырь, Лосиный островъ, Ильинское, Денисьево и Архангельское Зв. у., Карпчеево Кол. у. и друг. мѣст. ÷— St. D. Fl. H. 70., Thymus Acinos L., Fl. Dan. t. 814., Acinos vulgaris Pers., Melissa Acinos Benth.—Цв. съ $^2/_2$ іюня до $^2/_3$ августа.—Цвѣты лилово-голубые.

8. Clinopodium L. Пахучка.

Цвѣтки окружены множествомъ щетинистыхъ прицвѣтниковъ,

образующихъ обвертку вокругъ каждой мутовки. Остальное какъ у Душевика.

569. C. vulgare L. П. обыкновенная. Все растеніе усажено частыми волосками, стебель прямостоящій, листья черешковые, овальные, притупленные, по краямъ неясно-пиловидные, почти цѣльные, мутовки частыя, головчатыя, пазушныя и конечныя, прицвѣтники доходятъ до верхушки чашечекъ, чашечки слегка согнутыя, съ шиловидными зубцами. 2|. По опушкѣ лѣсовъ, по полянамъ, рѣже по кустарникамъ. ÷ Calamintha Clinopodium Spenn., Fl. Dan. t. 930., Schk. bot. Handb. t. 163?— C. vulgare var. variegatum Mart. разновидность съ меньшими, бѣло-окаймленными листьями и бѣлыми цвѣтами, мною не была встрѣчена.—Цв. съ нач. іюля до конца августа; пл. съ конца іюля.—Цвѣты пурпуровые.

Кол. IV. Nepeteae Benth. Котовиковыя.

Зубцы чашечки слегка отклоненные или сходящіеся во время плодосозрѣванія. Вѣнчикъ двугубый. Тычинки сближенныя, параллельныя, лежащія подъ верхнею губой, отцвѣтшія иногда загнутыя кнаружи; заднія длиннѣе переднихъ.

9. Népeta L. Котовикъ.

Чашечка о 5 почти равныхъ зубцахъ. Верхняя губа плоская, прямая, разсѣченная, у нижней средняя лопасть округлая, вогнутая. Доли пыльника растопыренныя, сливающіяся на верхушкѣ и разверзающіяся общею трещиной. Тычинки послѣ цвѣтенія загибаются кнаружи.

570. N. Catária L. К. кошачій. *Стебель и нижняя поверхность листьевъ съ короткимъ частымъ и бѣлымъ пушкомъ, листья черешковые*, продолговато-овальные, острые, при основаніи сердцевидные, по краямъ съ крупными косыми городками, сверху слегка пушистые, *цвѣтные пучки* на короткихъ цвѣтоносахъ, *частые*, собранные на верхушкѣ стебля и вѣтвей въ видѣ короткаго колоса, плодоносная чашечка слегка согнутая, съ косвеннымъ зѣвомъ, зубцы ея при основаніи ланцетовидные, а потомъ шиловидные, *съмянки гладкія и ровныя*. 2|. Въ тѣнистомъ мѣстѣ на Боровскомъ курганѣ Брц. у.; по безплоднымъ мѣстамъ около домовъ, деревень и дорогъ, рѣдко. Бутырки (Анненк.);

близъ устья Яузы и близъ Воденскихъ горъ, на валу вокругъ Кремля, въ Нѣмецкой слободѣ (Марц.).—St. D. Fl. H. 84., Fl. Dan. 580?—Встрѣчается съ болѣе широкими листьями, пріятно пахучая, съ запахомъ лимона: N. Cataria v. suaveolens Henn. herb., H. citriodora Beck.; эта форма найд. мною въ старомъ саду на Новой Басманной.—Цв. во $^{2}/_{2}$ іюня, въ іюлѣ и въ августѣ.—Цвѣты блѣдно-розовые (или бѣлые), нижняя губа съ пурпуровыми крапинками.

571. N. nuda L. К. голый. *Все растеніе почти совершенно гладкое, листья* коротко-черешковые, *почти сидячіе*, эллиптическо-ланцетовидные, слегка притупленные, при основаніи слегка сердцевидные, по краямъ съ мелкими, косыми городками, *цвѣтные пучки* на короткихъ цвѣтоносахъ, *рѣдкіе*, расположенные удлиненною кистью, кисти большею частью метельчатыя, плодоносная чашечка прямая, съ горизонтальнымъ зѣвомъ и съ ланцетовидно-линейными, острыми зубцами, *съмянки съ шершавыми бородавочками и на верхушкѣ съ пушкомъ*. ♃. По сухимъ песчанымъ лѣсамъ и по открытымъ, возвышеннымъ берегамъ на горномъ известнякѣ. Лужки Серп. у., Карапчеево, Бочманово и Протопопово Кол. у. ÷ St. l. c. H. 84., Jacq. Fl austr. t. 24., N. ucraniса MB. et Maxim. (Спис. р. М. ф.). — Цв. въ Іюлѣ—? Цвѣты бѣлые (или блѣдно-синеватые), цвѣтоносы, цвѣтоножки и чашечки съ синеватымъ оттѣнкомъ.

10. Glechóma L. Будра.

Нижняя губа вѣнчика обратно-сердцевидная. Пыльники у каждой пары тычинокъ прикасаются другъ къ другу и доли ихъ располагаются крестомъ. Остальное какъ у Котовника.

572. G. hederácea L. А. плющевидная. Стебли ползучіе, цвѣтоносные прямостоящіе, листья черешковые, нижніе почковидные, верхніе почти сердцевидные, всѣ городковые, мутовки малоцвѣтныя, пазушныя, чашечки съ косвеннымъ зѣвомъ, послѣ цвѣтенія поникшія, зубцы ихъ ланцетовидные, къ верхушкѣ шиловидные, въ 3 раза короче трубки, вѣнчикъ вдвое длиннѣе чашечки. ♃. Около заборовъ, по паровымъ полямъ, садамъ и кустарникамъ, часто. ÷÷ St. D. fl. H. 8., Fl. Dan. 789., Nepeta Glechoma Benth. — Выросшая на болѣе жирной почвѣ

имѣетъ вдвое большіе листья и цвѣты: G. hederacea β major Gaud., G. grandiflora Mart.—Цв. съ нач. мая до ср. іюня, иногда во 2-ой разъ въ концѣ августа.—Вѣнчикъ голубой, съ фіолетовыми пятнами въ зѣвѣ и при основаніи нижней губы.

11. Dracocéphalum L. Змѣеголовникъ.

Задній чашечный зубецъ значительно шире остальныхъ, или чашечка о 2 губахъ, изъ конхъ верхняя о 3 зубцахъ, а нижняя о двухъ. Зѣвъ вѣнчика внезапно расширенный, верхняя губа сводообразная, выемчатая, средняя лопасть у нижней обратно сердцевидная. Тычинки на верхушкѣ загибаются кнаружи, пыльники сначала сближенные, доли ихъ разверзаются общею трещиной.

573. D. thymiflorum L. З. тимьяноцвѣтный. Все растеніе съ короткимъ шершавымъ пушкомъ, стебель прямой, простой, *листья мягкіе*, нижніе черешковые, *сердцевидно-овальные или овальные*, городковые, остальные, а также прицвѣтники продолговато-эллиптическіе, при основаніи клиновидные, средніе съ болѣе короткими черешками, по краямъ пиловидные, верхніе цѣльнокрайніе или почти цѣльнокрайніе, почти сидячіе, прицвѣтники съ короткими рѣсничками, *мутовки многоцвѣтныя, сидящія болѣе или менѣе разъединенно, въ пазухахъ верхнихъ листьевъ*, задній зубецъ шире остальныхъ, округлый, остальные ланцетовидные, всѣ на концѣ шиловидные, *вѣнчикъ прямой, едва выдающійся изъ чашечки*. ☉. По паровымъ полямъ, по безплоднымъ сухимъ мѣстамъ и возвышеніямъ. Близъ Трехгорной заставы, Щукина, Строгина, Покровскаго-Филп, Иванкова; Ильинское и Архангельское Зв. у., Карапчеево Кол. у. и др. м. ÷÷ Gm. fl. sib. t. 50., Schk. bot. Handb. t. 165.—Цв. съ ср. мая до нач. іюля.—Цвѣты голубые, основаніе нижней губы блѣднѣе, съ черными крапинами, верхняя часть чашечки обыкновенно лиловая.

574. D. Ruyschiana L. З. Руишіевъ. Все растеніе гладкое или почти гладкое, стебель прямой, *листья* блестящіе, *жесткіе*, ланцетовидно-линейные или линейные, съ цѣльными, загнутыми краями, *цвѣтныя мутовки собраны въ безлистный, чаще головчатый колосъ*, прицвѣтники овальные, заостренные, съ короткими рѣсничками, чашечка съ очень короткимъ пушкомъ

или почти гладкая, зубцы всѣ коротко-заостреные, ланцетовидные, при основаніи ихъ съ каждой стороны по бугорку, задній зубецъ почти вдвое шире остальныхъ, *вѣнчикъ вдвое длиннѣе чашечки*, въ концѣ цвѣтенія кивающій. 2|. По кустарникамъ, по лѣсамъ и по опушкѣ лѣсовъ. Зыково, Всѣхсвятское, Иваньково; Серебряный боръ близъ Хорошова (Аннен.), Серпуховъ (Макс. герб.), Ростокино (Федч.), Архангельское Зв. у. (Штраусъ).— St. H. 90., Fl. Dan. t. 121? — Цв. во $^{2}/_{2}$ іюня и въ нач. іюля. — Цвѣты ярко-лазуревые, рѣдко бѣлые, чашечка съ слабымъ лиловымъ оттѣнкомъ.

D. nutans L. указанное для Моск. г. Стефаномъ и Марціусомъ, по всей вѣроятности подъ Москвой не встрѣчается, такъ какъ это сибирское растеніе въ новѣйшее время не было даже найдено въ болѣе восточныхъ и юго-восточныхъ частяхъ Россіи; его нѣтъ ни около Казани, ни около Саратова, ни около Сарепты (Матер. къ ближ. познан. прозяб. Росс. Имп. кн. 8).

Кол. V. Stachydeae Benth. Чистецовыя.

Зубцы чашечки во время плодосозрѣванія растопыренные. Передняя пара тычинокъ длиннѣе задней; остальное какъ у предыд. колѣна.

12. Lámium L. Яснотка.

Чашечка о 5, почти равныхъ зубцахъ. Верхняя губа вѣнчика сводообразная, у нижней боковыя лопасти очень маленькія, въ видѣ зубцовъ, или ихъ вовсе нѣтъ; трубка при основаніи на внутренней поверхности съ кольцомъ, усаженнымъ волосками, рѣже голая. Тычинки лежатъ параллельно подъ верхнею губой, доли ихъ пыльниковъ растопыренныя и разверзающіяся общею трещиной.—Пыльники у московскихъ видовъ съ бородкой.

1. Цвѣты бѣлые; основаніе трубки вѣнчика внутри съ косвеннымъ кольцомъ, усаженнымъ волосками. . . . . L. album L.
   Цвѣты пурпуровые или блѣдно-розовые; основаніе трубки вѣнчика внутри съ горизонтальнымъ кольцомъ, усаженнымъ волосками или голымъ, или безъ кольца. . . 2
2. Зубцы чашечки послѣ опаденія вѣнчика прямостоящіе,

слегка сходящіеся; верхніе листья сидячіе, стеблеобъемлющіе . . . . . L. amplexicaule L.
Зубцы чашечки послѣ опаденія вѣнчика расходящіеся, отклоненные; верхніе листья на короткихъ черешкахъ . 3

3. Цвѣтныя мутовки во время цвѣтенія сидятъ сжато на верхушкѣ стебля и вѣтвей; верхніе листья притупленные или почти притупленные . . . . L. purpureum L.
Цвѣтныя мутовки во время цвѣтенія сидятъ удаленно другъ отъ друга; верхніе листья длинно-заостренные. L. maculatum L.

575. L. amplexicáule L. Я. стеблеобъемлющая. Листья съ неровными, крупными городками, нижніе и средніе черешковые, сердцевидно-овальные, почти круглые, верхніе сидячіе, стеблеобъемлющіе, сердце-почковидные, слегка лопастные, зубцы чашечки короче ея трубки, во время и послѣ цвѣтенія прямостоящіе и сходящіеся, трубка вѣнчика прямая, внутри при основаніи голая. ☉. По огородамъ, садамъ и вообще на воздѣланной почвѣ. ÷ Воробьевы горы (Аннен.), близъ Подольска; Кусково (Борхм. герб.).—Fl. Dan. t. 672.. Schk. bot. Handb. 150?—Весною и осенью у этого растенія цвѣтки съ невполнѣ развившимся вѣнчикомъ: L. amplexicaule clandestinum Rchb. pl. crit. V. 8 t. 780. По Рейхенбаху такіе цвѣтки появляются также послѣ продолжит. дождей.—Цв. съ весны до поздней осени.—Цвѣты пурпуровые.

576. L. purpúreum L. Я. пурпуровая. Листья съ неровными, косыми городками, нижніе и средніе длинно-черешковые, сердцевидно-овальные, верхніе коротко черешковые, продолговато-овальные, при основаніи едва сердцевидные, всѣ притупленные или слегка острые, всѣ черешки безкрылые, зубцы чашечки немного длиннѣе ея трубки, расходящіеся, трубка вѣнчика при основаніи слегка изогнутая или прямая, внутри съ поперечнымъ кольцомъ, усаженнымъ волосками, зѣвъ съ каждаго края съ зубчиками, изъ конхъ верхній шиловидный. ☉. Въ такихъ же мѣстахъ какъ предыд. видъ, но гораздо чаще. ÷ Drev. et Hayne choix de pl. t. 9., Schk. bot. t. 159.

β subincisum m.; листья, преимущественно верхніе, слегка разсѣченные, городковые, основаніе трубки вѣнчика съ кольцомъ,

но не усаженнымъ волосками. Въ огородѣ близъ Даниловскаго кладбища.—Есть L. purpureum β decipiens Koch, но безъ волосковъ внутри вѣнчика. Совершенно сходные экземпляры получены, мною изъ окрестностей Дерпта подъ назв. L. incisum Willd. Отъ настоящ. L. incisum Willd. отличается верхними ромбическо-овальными, крылато-черешковыми листьями, ширина конхъ почти равна длинѣ или даже больше ея, а также трубкою вѣнчика безъ кольца при основаніи.

Цв. съ нач. мая до поздней осени.—Цвѣты пурпуровые, макушечные листья иногда съ пурпуровымъ оттѣнкомъ.

577. L. maculatum L. Я. пестрая. Листья сердцевидно-овальные, черешковые, заостренные, по краямъ пиловидные, рѣже городковые, зазубрины двойныя или простыя, часто въ видѣ косыхъ городковъ, зубцы чашечки значительно длиннѣе ея трубки, расходящіеся, трубка вѣнчика изогнутая, надъ основаніемъ слегка раздутая и внутри въ этомъ мѣстѣ съ поперечнымъ кольцомъ, усаженнымъ волосками, края зѣва съ шиловиднымъ зубцомъ. ♃. По сырымъ тѣнистымъ мѣстамъ и по опушкѣ сырыхъ лиственныхъ лѣсовъ. Иванково и Лизаветино, Кунцово, Воробьевы горы, Братцово и др. м. ÷ Fl. Dan. t. 1649., Drev. et Hayne l. c. t. 110., L. laevigatum L. Rchb. pl. crit. V. 3 t. 216, L. hirsutum Lam., Rchb. l. c. t. 217.—Типическая форма съ бѣлою полосой посреди листьевъ (Rchb. l. c. t. 215), подъ Москвой не встрѣчается, у нашего растенія осенью, а также у недѣлимыхъ растущихъ на сухихъ мѣстахъ, появляются разсѣянныя бѣлыя пятна.—Цв. съ мая до поздн. осени.—Цвѣты пурпуровые, рѣдко блѣдно-розовые, длиною до $^3/_4$ д.; макушечные листья иногда съ красноватымъ оттѣнкомъ.

578. L. album L. Я. бѣлая (Глухая Крапива). Листья сердцевидно-овальные, черешковые, заостренные, пиловидные, съ двойными или простыми зазубринами, зубцы чашечки длиннѣе ея трубки, трубка вѣнчика изогнутая, надъ основаніемъ внезапно раздутая и внутри въ этомъ мѣстѣ съ косвеннымъ кольцомъ, усаженнымъ волосками, края зѣва зубчатые, съ каждой стороны его 3 маленькихъ зубчика и одинъ большой, шиловидный зубецъ. ♃. Около заборовъ, по садамъ и около жилья, на сорной почвѣ. ÷ St. l. c. H. 8., Drev. et Hayne l. c. 111., Sv. bot. t. 55.—

Цв. съ мая до поздн. осени.—Цвѣты бѣлые, губы блѣдно-желтыя, нижняя при основаніи съ зеленоватыми крапинами.

13. Galeóbdolon Huds. Зеленчукъ.

Трубка вѣнчика внутри при основаніи съ кольцомъ, усаженнымъ волосками. Всѣ доли у нижней губы ланцетовидныя, почти равной ширины. Пыльники гладкіе. Остальное какъ у Яснотки.

579. G. lúteum Huds. З. желтый. Листья овальные, черешковые, нижніе при основаніи слегка сердцевидные, съ косыми городками, пиловидные, трубка вѣнчика изогнутая, при основаніи съ внутреннимъ, косвеннымъ кольцомъ, усаженнымъ волосками, надъ нимъ слегка раздутая, верхняя губа цѣльная. 2|. По лиственнымъ лѣсамъ. ÷ Лизаветино, Кунцово, Воробьевы горы, Черемушки и др. м.—St. D. Fl. H. 90., Engl. bot. t. 787., Galeobdolon L. Fl. Dan. t. 1272., Lamium Galeobdolon Crantz. — Цв. съ $^2/_2$ мая до сред. іюня, иногда во 2-й разъ въ концѣ августа; пл. созр. въ іюнѣ.—Вѣнчикъ желтый, средняя доля у нижней губы и основаніе боковыхъ ея долей оранжевыя; первые листья, а также листья на безцвѣтныхъ стебляхъ снизу красноватые, а сверху съ бѣлыми пятнами.

14. Galeópsis L. Пикульникъ.

Средняя доля у нижней губы тупая или выемчатая, при основаніи боковыхъ долей по зубцевидному рожку. Доли пыльника разверзаются створкой. Остальное какъ у предыд. родовъ.

1. Стебель покрытъ пушкомъ или мягкими волосками . . G. Ladanum L.
   Стебель покрытъ щетинистыми волосками 2
2. Вѣнчикъ лиловый, рѣдко бѣлый, съ желтымъ пятномъ на основаніи нижней губы. . . . . G. Tetrahit L.
   Вѣнчикъ желтый, средняя доля у нижней губы фіолетовая . . . . . G. versicolor Curt.

580. G. Ládanum L. П. длинноцвѣтный. Стебель съ мягкимъ, прижатымъ пушкомъ, вездѣ одинаковаго поперечника, листья ланцетовидные или овально-ланцетовидные, по краямъ пиловидные или цѣльные, сверху съ вдавленными жилками, зубцы

чашечки на верхушкѣ коротко-шиповидные, трубка вѣнчика въ 2 раза или немного длиннѣе чашечки, верхняя губа на верхушкѣ по крайней мѣрѣ съ 2 зубчиками. ⊙. Между посѣвами и на паровыхъ поляхъ ÷÷ St. H. 62., Fl. Dan. t. 1757. — Встрѣчающаяся у насъ разновидность всего ближе подходитъ къ разнов. γ canescens Koch (G. canescens Schult.); листья ланцетовидные, съ небольшимъ числомъ притупленныхъ зазубринъ, прицвѣтники на верхушкѣ часто загнутые, верхушка стебля и чашечки съ частыми горизонтально сидящими или отклоненными волосками, но волоски на стеблѣ обыкновенно железистые, зубцы чашечки короче ея трубки, трубка вѣнчика въ 2 раза длиннѣе чашечки.— Разнов. G. angustifolia Wim. et Grab. мною не найдена. — Цв. съ нач. іюля до сред. сентября; пл. съ конца іюля. —Цвѣты лилово-пурпуровые, нижняя губа при основаніи желтая, съ пурпуровыми пятнами.

581. G. Tétrahit L. П. колючій. Стебель съ щетинистыми волосками, наклоненными внизъ, подъ узлами утолщенный, листья овальные, заостренные, по краямъ пиловидные, жилки на верхней поверхности не вдавленныя, зубцы чашечки длиннѣе ея трубки, превращенные въ длинные шипы, трубка вѣнчика равна чашечкѣ или немного короче ея, верхняя губа на верхушкѣ мелкозубчатая, средняя доля у нижней губы почти 4-угольная, мелкогородковая, тупая или слегка выемчатая. ⊙ Между посѣвами, на паровыхъ поляхъ, около заборовъ, по открытымъ возвышеніямъ и въ сырыхъ мѣстахъ около ручьевъ ÷ ÷÷. St. l. c. H. 62., Fl. Dan. t. 1271., Engl. bot. t. 207?—Цв. съ конца іюня до нач. сентября. — Вѣнчикъ лиловый, рѣже бѣлый, нижняя губа при основаніи желтая, съ лиловыми пятнами.

582. G. versicolor Curt. П. зябра. Сходенъ съ предыдущимъ видомъ, но отличается собранными по преимуществу на верхушкѣ стебля и вѣтвей мутовками и болѣе длиннымъ, желтымъ вѣнчикомъ; трубка вѣнчика вдвое длиннѣе чашечки, нижняя губа при основаніи лимонно-желтая, средняя ея доля четырехугольно-округлая, фіолетовая, боковыя снаружи почти бѣлыя. ⊙. По паровымъ полямъ, около дорогъ и пашенъ. ÷ Rchb. pl. crit. V. 1 t. 57., St. l. c. H. 62., G. cannabina Roth., Fl. Dan. t. 929?, G. Tetrahit β L., G. speciosa Mill.—Цв. съ конца іюня до нач. сентября; пл. съ конца іюля.

15. Stachys L. Чистецъ.

Трубка вѣнчика внутри съ кольцомъ, усаженнымъ волосками. Нижняя губа безъ рожковъ по бокамъ, средняя ея доля обратно-овальная или обратно-сердцевидная. Верхняя губа прямостоящая, вогнутая, подконецъ слегка отклоненная назадъ. Пыльники разверзаются продольными трещинами, подъ конецъ цвѣтенія закрученные и загнутые кнаружи.

1. Цвѣты пурпуровые 2
   „ желтые или бѣлаго и желтаго цвѣтовъ 3

2. Листья сердцевидно-овальные, всѣ черешковые. S. sylvatica L.
   Листья ланцетовидные, верхніе сидячіе или почти сидячіе . . . . . S. palustris L.

3. Прицвѣтники овальные, заостренные, зубцы чашечки 3-угольные . . . . . S. recta L.
   Прицвѣтники и зубцы чашечки ланцетовидные. S. annua L.

583. S. sylvática L. Ч. лѣсной. Все растеніе шершаво-волосое, стебель въ верхней части съ железистыми волосками, съ подземными побѣгами, листья черешковые, сердцевидно-овальные, заостренные, пиловидно-городковые, прицвѣтные ланцетовидные, цвѣтныя мутовки разъединенныя, 6-цвѣтныя, зубцы чашечки ланцетовидные, къ верхушкѣ шиловидные, равные или почти равные ея трубкѣ, вѣнчикъ вдвое длиннѣе чашечки. 2|. По сырымъ и топкимъ лѣсистымъ мѣстамъ. Иванково, Лизаветино, Кунцово, Воробьевы горы, Варавино Дм. у. и др. м. ÷. Fl. Dan. t. 1102., Schk. Handb. t. 161?, St. H. 84.—Цв. съ конца іюня до конца августа; пл. съ сред. іюля.—Цвѣты кровяно-пурпуровые, нижняя губа съ волнистыми бѣлыми линіями.

584. S. palustris L. Ч. болотный. Стебель съ жесткими, обращенными внизъ волосками, листья продолговато-ланцетовидные, при основаніи сердцевидные, острые, пиловидно-городковые, съ частыми мелкими городками, нижніе коротко-черешковые, верхніе сидячіе, слегка стеблеобъемлющіе, всѣ покрытые пушкомъ, прицвѣтные сходны съ стебельными, мутовки болѣе или

менѣе сближенныя, 6—12-цвѣтныя, чашечка и вѣнчикъ какъ у предыд. вида, подземные побѣги на концѣ утолщены въ видѣ булавы. 2|. По межамъ, рѣже около водъ и по канавамъ.—St. l. c. H. 18., Fl. Dan. t. 1103.

β serratum m.; отличается отъ типической формы менѣе волосистыхъ стеблемъ, длинными, тонкими и пиловидно-зазубренными листьями, съ удаленными, широкими и короткими зазубринами; волоски по угламъ стебля и на чашечкахъ длиннѣе чѣмъ у пред. формы.—По сырымъ кустарникамъ, рѣдко. — Растокино. Цв. въ іюлѣ и въ августѣ; пл. съ сред. августа.—Цвѣты темно-розовые съ пурпуровыми пятнами.

585. S. ánnua L. Ч. однолѣтній. Стебель чаще вѣтвистый, гладкій, на верхушкѣ съ пушкомъ, листья черешковые, гладкіе, тупые, рѣже острые, нижніе овальные, городковые, средніе эллиптическіе, пиловидно-городковые, верхніе и прицвѣтные острые, сидячіе, ланцетовидные, пиловидные или цѣльнокрайніе, съ короткимъ шиповиднымъ кончикомъ, цвѣтныя мутовки 4—6-цвѣтныя, разъединенныя, чашечка мягковолосая, зубцы ея короче трубки и не доходятъ до верхушки трубки вѣнчика. ⊙. По паровымъ полямъ и пашнямъ. Симоновъ монастырь, Кусково, между Зыковымъ и Всѣхсвятскимъ, Мячково Бр. у., Невѣрово и Карапчеево Кол. у.; Токарево (Генн.). Звенигородъ (Маевскій). ÷ Jacq. fl. austr. t. 360., St. l. c. H. 84.—Цв. съ конц. іюня до сентября и позже.—Вѣнчикъ большой, трубка и верхняя губа бѣлыя, нижняя губа блѣдно-желтая, съ пурпуровыми пятнами.

* **586.** S. recta L. Ч. прямой. Растеніе шершаво-волосое, стебли прямые или восходящіе, листья продолговато-ланцетные, городчато-пильчатые, острые, нижніе при основаніи съуженные въ черешокъ, верхніе прицвѣтные яйцевидные, остроконечные, цѣльнокрайніе, цвѣтныя мутовки 6 — 10 цвѣтковыя, разъединенныя, чашечка шершаво-волосая, зубцы ея треугольные, остистые, вдвое короче ея трубочки и почти равные трубкѣ вѣнчика, вѣнчикъ пушистый. 2|. Указ. для Моск. г. Максимовичемъ (Спис. раст. Моск. Фл. стр. 17). Позднѣе найд. въ с. Протопоповѣ на Окѣ (Колом. у.) на известковомъ холмѣ подъ церковью (Э. Б. Л. Мат.).—St. D. fl. H. 84.—Цвѣты желтые, нижняя губа съ пурпуровыми пятнами. См. примѣч. 39.

16. Betonica L. Буквица.

Трубка вѣнчика безъ кольца усаженнаго волосками, верхняя губа вогнутая, нагнувшаяся назадъ, средняя доля у нижней губы тупая. Тычинки и послѣ цвѣтенія прямыя; пыльники съ параллельными или расходящимися долями, разверзающимися общею трещиной.

587. B. officinalis L. Б. лѣкарственная. Все растеніе покрыто шершавыми волосками или гладкое, стебель простой, листья черешковые, продолговато-овальные или овально-ланцетовидные, почти тупые, при основаніи сердцевидные, городковые, цвѣтныя мутовки собраны въ колосъ, вѣнчикъ съ частымъ пушкомъ, губы растопыренныя, верхняя продолговато-овальная, совершенно цѣльная или зубчатая, впослѣдствіи загнутая назадъ, тычинки не доходятъ до средины ея. ♃. — Stachys Betonica Benth.—Въ Московской губ. встрѣчается только:

γ stricta Koch; стебель высокій, покрытый вмѣстѣ съ листьями и чашечками шершавыми волосками. — Часто по сухимъ кустарникамъ, возвышеннымъ мѣстамъ и по опушкѣ лѣсовъ. ÷ рѣдко ÷÷. B. stricta Ait., Rchb. pl. crit. V. 8 t. 712., B. officinalis Sv. bot. t. 284.—Цвѣты свѣтло-пурпуровые, рѣдко бѣлые.— Цв. съ конц. іюня до ср. сентября; пл. съ конц. іюля.

17. Ballota L. Бѣлокудренникъ.

Трубка вѣнчика внутри съ кольцомъ, усаженнымъ волосками, верхняя губа вогнутая, слегка загнутая впередъ, средняя доля у нижней губы обратно-сердцевидная. Сѣмянки на верхушкѣ округленныя. Остальное какъ у Буквицы.

588. B. nigra L. Б. черный. Все растеніе съ шершавыми волосками или почти гладкое, листья черешковые, верхніе коротко-черешковые, всѣ овальные, притупленные или острые, пиловидно-городковые, цвѣтныя мутовки сидятъ въ пазухахъ листьевъ, зубцы чашечки 3-угольные, съ болѣе или менѣе длинными остями, верхняя губа шерстистая.

α foetida Koch; ости равны остальной части зубца или короче

ея, листья почти тупые.—У насъ найдена форма съ болѣе длинными остями. — Rchb. pl. crit. V. 8 t. 775., Fl. Dan. t. 673? (Mentha aquatica).— По безплоднымъ мѣстамъ близъ дер. Лужки на Окѣ Серп. у.

Цв. въ іюлѣ и августѣ.—Цвѣты лиловые, рѣдко бѣлые.

18. Leonurus L. Пустырникъ.

Доли у нижней губы тупыя, свертывающіяся въ одинъ общій рожокъ вскорѣ послѣ распусканія. Тычинки подъ конецъ цвѣтенія скрученныя и загнутыя кнаружи. Сѣмянки трехгранныя, на верхушкѣ съ трехугольною площадкой. Остальное какъ у Бѣлокудренника.

589. L. cardiaca L. П. обыкновенный. Стебель почти простой, листья черешковые, пальчато-5-или 3-раздѣльные, макушечные цѣльные, при основаніи клиновидные, доли и макушечные листья острые, пиловидно-разсѣченные или пиловидно-зазубренные, цвѣтныя мутовки пазушныя, чашечки гладкія, съ остистыми въ верхней части зубцами. ♃. На сорной почвѣ около жилья и по безплоднымъ сухимъ берегамъ рѣкъ ÷ и —÷— St. D. fl. H. 9., Fl. Dan. t. 1756 и 727?, Sv. bot. t. 195.—Цв. съ конц. іюня до сред. или до конц. августа. — Вѣнчикъ розовый, верхняя губа пурпуровая, а нижняя по срединѣ желтая, съ пурпуровыми крапинами (изрѣдка цв. бѣлые).

19. Phlomis L. Зопникъ.

Верхняя губа сводообразная, нижняя плоская, средняя доля ея обратно-сердцевидная. Тычинки параллельныя, 2 переднія болѣе длинныя, въ нижней части спаяны съ трубкой вѣнчика и пускаютъ въ нее при своемъ основаніи 2 серповидныхъ отростка. Сѣмянки трехгранныя, на верхушкѣ округленныя, рѣже усѣченныя. Остальное какъ у предыд. вида.

590. P. tuberosa L. З. клубненосный. Корень деревенистый, клубневидный, стебель гладкій, листья сверху почти гладкіе, снизу почти бархатистые, стебельные овальные, при основаніи сердцевидные, черешковые по краямъ городковые, верхніе

продолговато-овальные, коротко-черешковые, при основаніи почти усѣченные, пиловидно-городковые, прицвѣтные овально-ланцетовидные, пиловидные, нижніе длиннѣе цвѣтныхъ мутовокъ, верхніе равные имъ, мутовки удаленныя, съ прицвѣтниками, трубка чашечки гладкая, зубцы, а также прицвѣтники шиловидные, съ прямыми, жесткими волосками, верхняя губа вѣнчика шерстистая. 2. По безплоднымъ сухимъ мѣстамъ, около дорогъ и по сухимъ возвышеннымъ мѣстамъ ÷. Серпуховъ, близъ деревни Лужки Серп. у., Городище, Карапчеево и Протопопово Кол. у., вообще по берегамъ Оки часто.—Schk. bot. Handb. t. 163?, Bot. mag. t. 1555?—Цв. во $^2/_2$ іюня, въ іюлѣ? — Стебель высокій, темно-пурпуровый, вѣнчикъ фіолетово-розовый.

Кол. VI. Scutellarineae Benth. Шлемниковыя.

Чашечка 2-губая, верхняя ея губа цѣльная или зубчатая, во время плодосозрѣванія сплюснутая и закрыта сближенными губами. Остальное какъ у предыд. колѣна.

20. Scutellária L. Шлемникъ.

Чашечка о 2 цѣльныхъ губахъ, верхняя губа сзади съ пластинчатымъ, полымъ внутри отроскомъ, подконецъ опадающая. Верхняя губа вѣнчика шлемовидная, нижняя выпуклая, о 3 лопастяхъ. Пыльники у переднихъ тычинокъ однодольные, а у заднихъ тычинокъ 2-дольные.

591. S. galericulata L. Ш. обыкновенный. Стебель вѣтвистый, листья коротко-черешковые, ланцетовидные, почти острые, при основаніи слегка сердцевидные, по краямъ пиловидные, съ удаленными, широкими и тупыми зазубринами, верхніе почти цѣльные, цвѣты одинокіе, пазушные, однобочные, трубка вѣнчика загибающаяся кверху почти подъ прямымъ угломъ, въ нѣсколько разъ длиннѣе чашечки. 2. Около канавъ, ручьевъ часто. ÷ и ⁻÷÷⁻ Fl. Dan. t. 637., Schk. bot. Handb. t. 167. — Цв. съ ср. іюня до конца августа; пл. съ нач. августа. — Вѣнчикъ свѣтло-лазуревый; встрѣчается и съ розовыми цвѣтами (Косино, на бер. Святаго озера).

21. Prunella (Brunella) L. Черноголовка, (Лойникъ).

Верхняя губа чашечки плоская, съ 3 короткими зубчиками,

неопадающая и послѣ плодосозрѣванія, нижняя о 2 зубцахъ. Трубка вѣнчика внутри съ волосистымъ кольцомъ, верхняя губа вогнутая, нижняя плоская. Тычиночныя нити близъ верхушки съ нитевиднымъ или бугорчатымъ отросткомъ, пыльники всѣ двудольные.

592. P. vulgaris L. Ч. обыкновенная. Листья черешковые, овальные, тупые, почти цѣльнокрайніе или неровно-зубчатые, цвѣтныя мутовки собраны въ частый продолговато-овальный колосъ, прицвѣтники широко-заостренные, верхняя губа чашечки съ 3 очень короткими равными зубчиками, нижняя съ ланцетовидными, на концѣ шиловидными зубцами, вѣнчикъ почти вдвое длиннѣе чашечки, нити у тычинокъ съ коротким нитевиднымъ отросткомъ. ♃. По полянамъ, по опушкѣ лѣсовъ, по садамъ и лугамъ, очень часто. ÷. St. D. Fl. H. 5., Fl. Dan. t. 910., Schk. bot. Hadb. t. 168?—Цв. съ ср. іюня до ср. сентября; пл. съ нач. августа. — Цвѣты лилово-синіе (иногда бѣлые), прицвѣтники и чашечки красноватые. — Все цвѣторасположеніе по цвѣту и формѣ, напоминаетъ черную сливу, отчего это сходство, дало можетъ быть, поводъ къ назв. рода „Prunella“.

593. P. grandiflora Mönch. Ч. крупноцвѣтная. Листья черешковые, овальные, цѣльные или зубчатые, верхняя губа чашечки съ 3 при основаніи расширенными, къ верху шиловидными зубцами, изъ конхъ 2 боковыхъ длиннѣе средняго, вѣнчикъ болѣе чѣмъ вдвое длиннѣе чашечки, нити у тычинокъ съ очень короткимъ бугорчатымъ отросткомъ; остальное какъ у предыд. вида. ♃. По холмамъ, поросшимъ травой, и рощамъ. Подольскъ, Царицыно (Марц.); Семеновъ (герб. Анненк.) — Jacq. Fl. austr. t. 377., Schk. bot. Hadb. t. 168?, P. vulgaris β grandiflora L.— Цв. въ іюлѣ и августѣ (Марц.). — Цвѣты вдвое больше, чѣмъ у предыд. вида, вѣнчики синевато-лиловые, рѣже бѣлые (P. alba Mart.).

Кол. VII. Ajugoideae Benth. Живучковыя.

Вѣнчикъ почти одногубый, верхняя губа его очень короткая, 2-лопастная, а иногда ея вовсе нѣтъ, и тогда остаются только ея лопасти. Поверхность сѣмянокъ сѣтчато-ячеистая. Чашечка о 5 почти равныхъ зубцахъ. Тычинки какъ у 2 предыд. колѣнъ.

22. Ajuga L. Живучка.

Верхняя губа состоитъ изъ 2 короткихъ лопастей, нижняя въ нѣсколько разъ длиннѣе ея, 3-лопастная, средняя лопасть значительно шире остальныхъ, слегка выемчатая; трубка вѣнчика внутри съ волосистымъ кольцомъ. Тычинки параллельныя.

594. A. reptans L. Ж. ползучая. *Все растеніе гладкое или кое-гдѣ съ короткими, курчавыми волосками*, стебель при основаніи съ ползучими отраслями, листья овальные или широко-эллиптическіе, тупые, неясно-городковые, неровно-выемчато-зубчатые или цѣльные, *корневые*, а также на отрасляхъ, *вдругъ сжуженные въ черешокъ*, остальные сидячіе, *отгибъ у корневыхъ листьевъ больше или по крайней мѣрѣ не меньше среднихъ стеблевыхъ листьевъ, при основаніи, при переходѣ въ черешокъ, образующій съ каждой стороны ясно замѣтную выемку*, цвѣтныя мутовки пазушныя, сидящія въ верхней части стебля и почти образующія здѣсь колосъ, верхніе прицвѣтники короче мутовокъ или почти равны имъ, всегда цѣльнокрайніе. 2|. По опушкѣ лѣсовъ, по полянамъ и сырымъ мѣстамъ, часто. ÷ и ÷÷ Fl. Dan. t. 925., Drev. et Hayne ch. de pl. t. 19. — Нижніе стебельные листья у этой формы почти равны корневымъ. Встрѣчается разновидность и съ очень большими нижними прицвѣтными листьями: A. latifolia Host?

β simplex m.; стебель обыкновенно безъ отраслей, рѣдко съ короткими отраслями, усаженный курчавыми волосками, почти шерстистый, корневые листья значительно больше нижнихъ стебельныхъ.—По сухимъ кустарникамъ и возвышеннымъ мѣстамъ, рѣже предыд.—A. alpina Vill?—На болотистыхъ лугахъ эта разновидность бываетъ совершенно гладкою (Свирлово, Лизаветино). Эта форма вѣроятно есть A. pyramidalis Mart. Растеніе описанное подъ тѣмъ же именемъ Стефаномъ (En. st. agr. Mosq. p. 26), есть вѣроятно форма слѣд. вида; на бер. Оки, гдѣ она была найдена, встрѣчается въ изобиліи только этотъ видъ; настоящ. A. pyramidalis L. въ Моск. губ. не встрѣчается.

Цв. съ ср. мая до ср. іюня, иногда во 2 разъ въ концѣ августа; пл. вызр. къ нач. іюля.—Цвѣты лазуревые, основаніе губы и трубка бѣлые, рѣже розовые или бѣлые; прицвѣтные листья при основаніи часто синеватые.

595. A. genevensis L. Ж. мохнатая. *Все растеніе*, преимущественно кверху, *шерстистое*, иногда о 2 или нѣсколькихъ стебляхъ, *стебель, всегда безъ отраслей*, листья удлиненно-эллиптическіе, тупые, неровно-выемчатозубчатые, *нижніе* при основаніи клиновидные, *постепенно сѣуженные въ черешокъ*, остальные сидячіе, *отгибъ у корневыхъ листьевъ меньше среднихъ стеблевыхъ листьевъ*, мутовки сидятъ въ верхней части стебля и почти образуютъ здѣсь колосъ, нижніе прицвѣтники почти 3-или 2-лопастные, или всѣ цѣльнокрайніе или только кое-гдѣ съ зубцами, верхніе короче мутовокъ или почти равны имъ. ♃. По открытымъ возвышеннымъ мѣстамъ, на горномъ известнякѣ. — По бер. Оки близъ Карапчеева и Протопопова Кол. у.; близъ Вереи (Макс. герб). ÷ Fl. Dan. t. 1702., A. lanata Mart., A. pyramidalis Schk. bot. Handb. t. 155., A. alpina L., A. montana Dill.— Цв. съ ср. мая до ср. іюня, а иногда во 2 разъ въ концѣ іюля.— Цвѣты лазуревые, трубка вѣнчика бѣлая, прицвѣтники синеватые (иногда цвѣты бѣлые или розовые).

Сем. 57. Boragineae Juss. Бурачниковыя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, кустарники и даже маленькія деревья, обыкновенно усаженные щетинистыми или жесткими волосками, съ округлымъ стеблемъ, съ очередными, цѣльными листьями и безъ прилистниковъ. Цвѣтки правильные, рѣже неправильные, большею частью сидящіе однобочными, лишенными прицвѣтниковъ кистями, завитыми до распусканія въ видѣ улитки, сидящими по одиночкѣ на макушкѣ стебля или расположенными полузонтикомъ или метелкой. Частей чашечки и вѣнчика, а также тычинокъ 5; чашечка надрѣзная, раздѣльная, или зубчатая, неопадающая, вѣнчикъ правильный или почти двугубый, съ лопастнымъ отгибомъ, тычинки всѣ равныя, или почти равныя, завязь окруженная подпестичнымъ дискомъ, первоначально одногнѣздная, съ 2 стѣнными сѣменоносами, несущими по 2 сѣменопочки, по потомъ вслѣдствіе спаиванія сѣменоносовъ и вхожденія внутрь стѣнокъ, 2-гнѣздная, или вслѣдствіе одновременнаго образованія 2 перегородокъ, 4-гнѣздная, 2-или 4-лопастная; столбикъ выходитъ изъ впадины на вершинѣ завязи, рыльце 2-раздѣльное. Плодъ сухой, распадающійся на 2 или 4 сѣмянки, лежащія на днѣ чашечки, рѣже костянка. Сѣмена безъ бѣлка, съ прямымъ зародышемъ.

1. Вѣнчикъ неправильный, почти двугубый, тычинки длиннѣе вѣнчика и выдаются изъ него . . . . . Echium L.
   Вѣнчикъ правильный, рѣже нѣсколько неправильный, тычинки скрыты въ вѣнчикѣ или по крайней мѣрѣ короче его 2

2. Вѣнчикъ въ 3 и болѣе разъ длиннѣе чашечки . Symphytum L.
Вѣнчикъ немного длиннѣе или не болѣе чѣмъ въ 2 раза длиннѣе чашечки. 3

3. Тычинки не скрытыя въ вѣнчикѣ; вѣнчикъ колесовидный, синій, рѣже бѣлый. . . . . Borago L.
Тычинки скрытыя въ вѣнчикѣ 4

4. Вѣнчикъ бѣлый или зеленовато бѣлый . Lithospermum L.
Вѣнчикъ голубой, синій, пурпуровый или темно-пурпуровый 5

5. Вѣнчикъ темно-пурпуровый. 6
Вѣнчикъ голубой, лазуревый, или сначала пурпуровый, а потомъ синій 7

6. Все растеніе покрыто щетинистыми волосками; сѣмянки морщинистыя . . . . . Nonnea Medic.
Все растеніе покрыто мягкими волосками; сѣмянки щетинистыя. . . . . Cynoglossum L.

7. Чашечка кромѣ 5 надрѣзовъ несетъ еще въ нихъ промежуткахъ по 2 маленькихъ зубца, послѣ цвѣтенія значительно увеличивается и складывается въ видѣ 2 выемчато-зубчатыхъ, 3-угольно-сердцевидныхъ листочковъ . Asperugo L.
Чашечка безъ придаточныхъ зубчиковъ, послѣ цвѣтенія значительно не увеличивается и не складывается . . . 8

8. Все растеніе покрыто щетинистыми волосками, сѣмянки покрыты сѣтчатыми морщинками . . . . . Lycopsis L.
Все растеніе покрыто жесткими, шершавыми, но не щетинистыми волосками, сѣмянки гладкія или покрытыя волосками или щетинками 9

9. Зѣвъ вѣнчика открытый; отгибъ вѣнчика большой (шириною почти въ $^1/_3$ дюйма) . . . . . Pulmonaria L.
Зѣвъ вѣнчика закрытый чешуйками; отгибъ меньшихъ размѣровъ 10

10. Плоды щетинистые. окруженные растопыренными долями

чашечки; цвѣты на вполнѣ развитомъ растеніи сидятъ рѣдкими кистями, несущими до самой верхушки листья. Echinospermum Swartz.

Плоды гладкіе. 11

11. Сѣмянки съ перепончатымъ краемъ; нижніе листья супротивные; цвѣты по одиночкѣ, противъ листьевъ. Omphalodes Moench.

Сѣмянки безъ перепончатой окраины; цвѣты у вполнѣ развитаго растенія сидятъ совершенно безлистными, или только въ верхней части безлистными кистями; доли чашечки при плодахъ сходящіяся или расходящіяся, но не растопыренныя. . . . . Myosotis L.

Кол. I. Anchuseae Endl. Румянковыя.

Столбикъ опадающій, сѣмянки свободныя, сидящія на цвѣтоложѣ.

Подк. I. Lithospermeae Koch. Воробейниковыя

Сѣмянки на нижнемъ концѣ плоскія или слегка выпуклыя.

1. Échium L. Синякъ.

Вѣнчикъ воронковидно-колокольчатый, почти двугубый, зѣвъ его голый. Тычинки неровныя, восходящія, большею частью выдающіяся изъ вѣнчика, пыльники прикрѣпленные къ спинкѣ. Сѣмянки въ числѣ 4, морщинистыя, на нижнемъ концѣ почти плоскія.

596. E. vulgare L. С. обыкновенный. Все растеніе покрыто щетинистыми, сидящими на бородавкахъ волосками, стебель травянистый, простой, листья линейно-ланцетовидные, цвѣтки сидятъ однобочными, улитковидными, снабженными прицвѣтниками колосьями, расположенными метелкой, доли чашечки ланцетовидныя, трубка вѣнчика почти равна чашечки, тычинки прислоненныя къ вѣнчику и восходящія, рыльце раздвоенное. ☉. По рвамъ, по сухимъ возвышеннымъ и открытымъ мѣстамъ около рѣкъ и дорогъ, рѣдко. Петровскій паркъ (около дворца), Бутырки, Братцово, Ильинское Зв. у., Серпуховъ (Макс. герб.); близъ Москвы по близости садовъ и жилья, гдѣ иногда разводится, а потому едва ли совершенно дико. —. St. D. Fl. H. 18., Sv. bot. 274., Schk. Handb. t. 32.—Цв. въ іюнѣ до сред. августа.—Цвѣ-

ты синіе, рѣже розовые или бѣлые; по наблюденію Коха встрѣч. съ большими и маленькими цвѣтами, а также съ тычинками, болѣе короткими, чѣмъ вѣнчикъ.

E. violaceum L. или E. orientale Steph., указанный Стефаномъ, послѣ него никѣмъ не былъ найденъ; впослѣдствіи это растеніе было исключено изъ московской флоры даже самимъ Стефаномъ (Nom. pl. p. 12).

* E. rubrum Jacq. указано для Моск. г. Линдеманомъ (Index plantarum etc., Bull. d. Moscou, 1860). Въ Сб. св. относительно этого растенія въ Ср. Россіи замѣчено: „Сѣверная граница распространенія совпадаетъ съ границею чернозема и единственнымъ отступленіемъ отъ этого является сомнительное показаніе о нахожденіи растенія въ Московск. губ.“ (305).

2. Pulmonária L. Медуница.

Чашечка трубчатая, надрѣзная. Вѣнчикъ воронковидный, трубка длиннѣе отгиба, зѣвъ съ 5 пучками волосковъ. Тычинки скрытыя въ вѣнчикѣ. Сѣмянки въ числѣ 4, гладкія, на нижнемъ концѣ съ выдающимся валикомъ.—Недѣлимыя двухъ родовъ: у однихъ цвѣтки больше, столбикъ длинный, доходящій до зѣва или даже выдающійся надъ нимъ и тычинки прикрѣплены къ сред. вѣнечной трубки, у другихъ цвѣтки меньше, столбикъ короткій, доходящій только до сред. трубки вѣнчика, тычинки сидятъ въ зѣвѣ.

597. P. officinalis L. М. лѣкарственная. Корневище восходящее, все растеніе покрыто короткими, жесткими и кое-гдѣ железистыми волосками, *листья* заостренные, цѣльные, *нижніе на безцвѣтныхъ стебляхъ сердцевидно-овальные или почти овальные*, на узко-окаймленныхъ черешкахъ, листья *на цвѣтущихъ осяхъ сидячіе, нижніе эллиптическіе*, къ основанію съуженные, *остальные продолговато-овальные*. 2|. По тѣнистымъ лиственнымъ лѣсамъ, часто. Иванково, Кунцово, Воробьевы горы, Свирлово, Останкино и др. м. ÷ St. l. c. H. 93., Rchb. pl. crit. V. 6 t. 506., Sv. bot. t. 135.—Цв. съ сред. апрѣля до $^{2}/_{3}$ мая, пл. съ конца мая.—Вѣнчикъ сначала пурпуровый, потомъ фіо-

летовый и наконецъ синій, иногда бѣлый; листья иногда съ блѣдно-зелеными пятнами.

598. P. azúrea Bess. М. лазуревая. Корневище восходящее, все растеніе покрыто короткими, жесткими волосками, *листья* цѣльные, острые, нижніе на безцвѣтныхъ стебляхъ ланцетовидные, съуженные въ крылатый черешокъ, *всѣ* остальные сидячіе, *ланцетовидные или линейно-ланцетовидные*, цвѣтки сидятъ двумя, или одною сокращенною, однобочною кистью, зѣвъ подъ пучками волосковъ гладкій. 2. По рощамъ, рѣдко. Серебряный боръ близъ Хорошова (Анненк. гер.), Кузминки (герб. Гольдб.), близъ Токарева (Генн.). Между с. Троицкимъ Бутурлина и д. Катериной во множествѣ экз. (1872 г. Горожанкинъ). По берег. Оки бл. с. Бѣлые Колодези Кол. у. въ большомъ количествѣ (Э. Б. Л.) Мат.—Rchb. l. c. t. 501., P. angustifolia Schrank et auct. Fl. mosq., Bessera azurea Schult.—Цв. въ маѣ; пл. вызр. къ концѣ іюня.—Цвѣты лазуревые.

3. Lithospermum L. Воробейникъ.

Чашечка раздѣльная, съ линейными долями. Вѣнчикъ воронковидный, отгибъ равенъ или почти равенъ трубкѣ, зѣвъ открытый, съ 5 маленькими чешуйками или 5 ребрышками, чередующимися съ тычинками и покрытыми волосками. Тычинки заключены въ вѣнчикъ. Сѣмянки морщинистыя или гладкія, рѣже щетинистыя, вслѣдствіе остановки въ развитіи въ числѣ отъ 1 до 3.

599. L. officinale L. В. лѣкарственный. Корень деревенистый, все растеніе шершавое, покрытое короткими, прижатыми, сидящими на бородавочкахъ волосками, стебель на верхушкѣ вѣтвистый или простой, *листья снизу съ выдающимися жилками*, средніе длинно-ланцетовидные, постепенно съуженные къ верхушкѣ, острые, цвѣтки сидятъ въ пазухахъ верхнихъ листьевъ, *сѣмянки гладкія*, блестящія. 2. По сухимъ, открытымъ обрывамъ на берегу Москвы, между Тушиномъ и Спасскимъ, вообще очень рѣдко ÷ N. ab E. pl. med. V. 1 t. 186., Fl. Dan. t. 1084 (цвѣты слишкомъ желты), St. D. Fl. H. 5 (въ природѣ листья длиннѣе), Sv. bot. t. 177.—Цв. во $^{2}/_{2}$ мая и въ $^{1}/_{2}$ іюня; пл. вызр. къ нач. іюля.—Цвѣты зеленовато-бѣлые, плоды бѣлые, блестящіе.

600. L. arvense L. В. полевой. Корень деревенистый, все растеніе шершавое, покрытое короткими, прижатыми, сидящими большею частью на бородавочкахъ волосками, чаще отъ самаго корня многостебельное, рѣже объ одномъ стеблѣ, стебли простые или на верхушкѣ вѣтвистые, *листья снизу безъ выдающихся жилокъ*, удлиненно-эллиптическіе, на концѣ ланцетовидные, слегка острые; *съмянки морщинистыя, шершавыя*, цвѣтки сидятъ въ пазухахъ верхнихъ листьевъ. ⊙ и вѣроятно ☉. По сухимъ открытымъ обрывамъ около рѣкъ, рѣже по паровымъ полямъ. Близъ Тушина, Архангельское и Ильинское Зв. у., Симоновъ монастырь (Двиг.) ÷ Fl. Dan. t. 456., Sv. bot. t. 386 (очень вѣрно).—Цв. во $^2/_2$ мая и въ $^2/_2$ іюня; пл. къ концу іюня. — Цвѣты бѣловатые, плоды бурые.

4. Myosotis L. Незабудка.

Чашечка надрѣзная или раздѣльная. Вѣнчикъ воронковидный или почти колесовидный, зѣвъ закрытъ 5 почти гладкими чешуйками. Тычинки заключены въ вѣнчикъ, рѣдко съ выдающимися изъ него пыльниками. Сѣмянки въ числѣ 4, гладкія и блестящія, спереди выпуклыя, сзади килевидныя, зубчикъ при основаніи ихъ очень маленькій.

1. Цвѣтоножки короче чашечки . . . . . M. stricta Link.
   Цвѣтоножки длиннѣе чашечки, или по крайней мѣрѣ равны ей. 2

2. Кисти на вполнѣ развитомъ растеніи въ нижней части несутъ листья . . . . . M. sparsiflora Mik.
   Кисти совершенно безлистныя 3

3. Чашечки у плодовъ (на живомъ растеніи) закрытыя сходящимися зубцами, вѣнчикъ маленькій, не шире линіи, волоски при основаніи чашечки загнуты на концѣ крючкомъ . . . . . M. intermedia Link.
   Чашечки у плодовъ открытыя или полуоткрытыя, вѣнчикъ большой, шириною почти въ $^1/_5$ дюйма, рѣдко маленькій, но тогда волоски при основаніи чашечки съ прямыми концами . . . . . .

4. Стебель покрытъ оттопыренными волосками; волоски

при основаніи чашечки на концѣ загнуты крючкомъ; растенія, живущія на сухихъ лугахъ и сухихъ открытыхъ мѣстахъ . . . . . M. sylvatica Hoffm.
Стебель покрытъ прижатыми волосками; волоски при основаніи чашечки съ прямыми концами; растенія живущія на болотистыхъ мѣстахъ или около водъ 5

5. Столбикъ почти равенъ чашечкѣ; цвѣты большею частью большіе . . . . . M. palustris With.
Столбикъ короче чашечки; цвѣты маленькіе . . . . . M. caespitosa Schultz.

a. Волоски на чашечкахъ прижатые и прямые.

601. M. palustris With. Н. болотная. Все растеніе покрыто прижатыми волосками, стебель угловатый, при основаніи ползучій, съ оттопыренными волосками, листья длинно-ланцетовидные, острые, нижніе почти тупые, цвѣтоножки послѣ цвѣтенія немного длиннѣе чашечки, чашечка зубчатая или надрѣзная, у плодовъ открытая, столбикъ доходитъ до верхушки чашечки. ♃. По канавамъ, болотамъ, сырымъ лугамъ и около рѣкъ, часто ⊹ и ⊹·⊹ St. D. fl. H. 42., M. scorpioides β palustris L., Fl. Dan. t. 583.—Цв. съ конца мая до октября.—Цвѣты большіе, ярко-голубые, слегка пахучіе, чешуйки въ зѣвѣ желтыя.

602. M. caespitosa Schultz. Н. дернистая. Все растеніе покрыто прижатыми волосками, стебель округлый, корень восходящій, волокнистый, листья длинно ланцетовидные, верхніе острые, остальные почти тупые или тупые, цвѣтоножки послѣ цвѣтенія длиннѣе чашечки, чашечка у плодовъ раздѣльная, столбикъ значительно короче ея ⊙·. По сырымъ берегамъ прудовъ и по болотамъ ⊹. Раменское Бр. у.; Купавна Бог. у.; Останкино (Карельщиковъ).—St. l. c. H. 42., M. uliginosa Schrad.—Цв. съ $^2/_2$ іюня? – Цвѣты маленькіе, съ узкими лопастями, въ остальномъ сходные съ цв. Н. болотной.

b. Волоски на чашечкахъ оттопыренные, на верхушкѣ загнутые крючкомъ.

603. M. sylvática Hoffm. Н. лѣсная. Все растеніе покрыто оттопыренными волосками, одно-или много-стебельное, верхніе листья линейно-ланцетовидные, нижніе длинно-ланцетовид-

ные, корневые ложковидные, черешковые, кисти длинныя, цвѣтоножки послѣ цвѣтенія равны чашечкамъ или немного длиннѣе ихъ, чашечки глубоко-раздѣльныя, съ слегка оттопыренными и загнутыми волосками, у плодовъ полуоткрытыя, отгибъ вѣнчика плоскій, большой. ♃ и ☉ (по Ирмишу).—St. l. c. H. 42.—Подъ Москвой встрѣчается только:

β alpestris Koch; растеніе одно, рѣдко двустебельное, стебель ниже, а кисти короче чѣмъ у тип. формы, покрытые частыми волосками, цвѣтоножки утолщенныя, чашечки большія.—По сухимъ открытымъ мѣстамъ и лугамъ. Печатниково, Перерва, Кательники, Нижніе Котлы (Штраусъ), Раменское Бр. у., Трепарево Мож. у., Городище близъ Оки Кол. у. ÷ M. alpestris Schm., St. l. c. H. 42., M. montana MB., M. lithospermifolia Hornem., M. arvensis corollis majoribus Goldb. (herb.). — Цв. въ маѣ; вся въ пл. къ ср. іюня.

Цвѣты большіе, ярко лазуревые, пахучіе (иногда чисто бѣлые).

604. M. intermédia Link. H. средняя. Все растеніе покрыто оттопыренными волосками, нижніе листья черешковые, или съуженные въ видѣ черешка, корневые ложковидные, нижніе стебельные ланцетовидные, верхніе линейно-эллиптическіе, слегка острые, или линейно-ланцетовидные, цвѣтоножки послѣ цвѣтенія въ 2 раза длиннѣе чашечки, чашечки глубоко-раздѣльныя, при основаніи съ очень оттопыренными волосками, у плодовъ загнутыя, отгибъ вѣнчика слегка вогнутый. ☉. По пашнямъ, паровымъ полямъ и сухимъ открытымъ возвышеніямъ, часто ÷ и ⋮÷ St. l. c. H. 42., M. scorpioides arvensis L., M. arvensis Goldb. (herb.). — Цв. съ кон. мая до сред. сентября, пл. съ сред. іюня.—Цвѣты голубые, по величинѣ занимаютъ средину между цв. лѣсной H. и слѣдующаго вида.

605. M. stricta Link. H. прямая. Все растеніе покрыто оттопыренными волосками, чаще много-стебельное, рѣже объ одномъ стеблѣ, листья корневые ложковидные, съуженные въ черешокъ, нижніе стебельные обратно-овально-ланцетовидные, верхніе ланцетовидные, слегка острые, вполнѣ распустившіяся кисти прямыя, какъ-бы вытянутыя, къ основанію листоносныя, цвѣтоножки послѣ цвѣтенія короче чашечки, чашечки глубоко-раздѣльныя, у плодовъ закрытыя, отгибъ вогнутый, трубка короче

чашечки. ⊙. По паровымъ полямъ, сухимъ возвышеніямъ и безплоднымъ мѣстамъ. —·—·—. M. arvensis v. basiantha et multicaulis St. l. c. H. 42., M. arvensis α exigua s. M. collina? Goldb. (herb.).— Цв. съ нач. мая до сред. іюня, а иногда во второй разъ въ августѣ.—Цвѣты голубые, очень маленькіе.

606. M. sparsiflora Mik. H. рѣдкоцвѣтная. Все растеніе покрыто оттопыренными волосками, стебель многовѣтвистый, листья ланцетовидные, острые, корневые и нижніе съуженные въ черешокъ, кисти рѣдкоцвѣтныя, почти до средины усаженныя листьями, цвѣтоножки тонкія, плодоносныя въ нѣсколько разъ длиннѣе чашечки, нижнія поникшія, чашечки съ плодами открытыя, глубоко-раздѣльныя, трубка вѣнчика короче чашечки, отгибъ плоскій. ⊙. На мусорѣ около домовъ и заборовъ и по сырымъ тѣнистымъ мѣстамъ. —·—. St. l. c. H. 42., Fl. Dan. t. 1688.— Цв. во $^2/_2$ мая и въ іюнѣ, пл. съ нач. іюня. — Цвѣты голубые или блѣдноголубые (иногда бѣлые).

Подк. 2. Anchuseae verae. Румянковыя настоящія.

Основаніе сѣмянокъ съ бороздчатымъ валикомъ, окружающимъ впадину на нижнемъ концѣ ихъ.

5. Symphytum L. Окопникъ.

Чашечка глубоко-раздѣльная. Вѣнчикъ трубчато-кувшинчатый, зѣвъ закрытъ 5 ланцетовидными, собранными въ конусъ, по краямъ железистыми чешуйками. Тычинки скрытыя. Сѣмянки гладкія.

607. S. asperum Lep. О. острый. Стебель высокій, покрытый короткими, слегка загнутыми назадъ щетинками, выходящими изъ бородавочекъ, *листья* продолговато-яйцевидные, острые, снизу вдоль жилокъ, а иногда и на всей поверхности, покрытые короткими щетинками, сидящими большею частью на бородавочкахъ, нижніе коротко-черешковые, *верхніе* сидячіе, *не низбѣгающіе*, часто почти супротивные, *чашечныя доли линейныя*, *тупыя*, щетинистыя, равныя трубкѣ вѣнчика или немного ея короче, *зубцы вѣнчика прямые*, тупые, чешуйки въ его зѣвѣ почти равныя пыльникамъ или едва ихъ длиннѣе, столбикъ прямой, *сѣмянки съ точечными бородавочками и къ основанію съ*

слегка выдающимися морщинками. 2. По канавамъ, рвамъ, пустырямъ и садамъ. ÷. Nov. act. acad. petrop. V. 14 t. 7., S. asperrimum Sims. bot. mag. t. 929? Встрѣчается сверхъ того разновидность:

β hispidum m.; листья и щетинки болѣе тонкіе, бородавочекъ подъ щетинками нѣтъ, доли чашечки острыя, столбикъ прямой, послѣ цвѣтенія часто согнутый подъ угломъ близъ верхушки. По преимуществу въ тѣнистыхъ мѣстахъ. Братцово. ÷÷ Не есть ли это S. peregrinum Led. fl. ross.?

Цв. въ іюнѣ, въ іюлѣ—?; перв. пл. въ концѣ іюля. — Цвѣты сначала свѣтло-пурпуровые, а затѣмъ лазуревые.—См. примѣч. 40.

* **608.** S. officinale L. О. лѣкарственный. Стебель толстый, вмѣстѣ съ листьями покрытый отклоненными, жесткими, при основаніи утолщенными волосками, кверху крылатый, *листья глубоко низбѣгающіе*, жестковатые, нижніе яйцевидно—или удлиненно-ланцетные, съуженные въ короткій черешокъ, верхніе ланцетные, сидячіе; *чашечныя доли заостренныя, ланцетовидныя; зубцы вѣнчика отогнутые назадъ*, очень короткіе, тупые, 3-угольные; чешуйки въ его зѣвѣ равны пыльникамъ; столбикъ прямой; *сѣмянки съ гладкою блестящею поверхностью*. 2. Указан. для Моск. г. Стефаномъ и Марціусомъ (Ledb., Fl. ross. III, 114), привед. въ Сп. Макс. (Цинг. Сб. св. 306). Позднѣе найдена въ дикомъ состояніи между с. Дракинымъ на Окѣ и Спасской мельницей на Протвѣ, въ болотѣ, въ довольно большомъ числѣ экз. (Э. Б. Л., 20 іюня 1886 г.) Мат.—S. patens Libth.—Цв. съ половины мая до авг. (Сб. св.). — Цвѣты лиловые или грязно-фіолетовые.—Разновидность съ желтовато-бѣлыми цвѣтами (α ochro leucum DC.) указана для Москвы Марціусомъ (Ledb., Fl. ross. III, 114., Цинг. Сб. св. 307).

7. Lycopsis L. Кривоцвѣтъ.

Чашечка глубоко-раздѣльная. Трубка вѣнчика надъ основаніемъ согнутая и къ верхушкѣ дугообразная, отгибъ косвенно сидящій, неправильный. Чешуйки въ зѣвѣ короткія, тупыя, волосистыя или бородавчатыя. Сѣмянки морщинистыя.

609. L. arvensis L. К. пашенный. Все растеніе щетини-

стое, стебель вѣтвистый, листья выемчато-зубчатые, ланцетовидные, съ неровными зубцами, нижніе съуженные въ черешокъ, верхніе полустеблеобъемлющіе, кисти съ прицвѣтными листьями, доли чашечки линейно-ланцетовидныя, трубка вѣнчика въ срединѣ согнутая, равная трубкѣ чашечки. ⊙. По паровымъ полямъ и пашнямъ. ÷ Симоновъ монастырь, между Зыковомъ и Всѣхсвятскимъ, за Трехгорною заставой (Генн. герб.), Можайскъ (Макс. герб.), Аннинское Бог. у. (Гуммель), Мячково Бр. у. (Траутшольдъ), Крылацкое (Штраусъ).—Schk. bot. Handb. t. 31., Fl. Dan. t. 435?, Anchusa arvensis MB. — Цв. съ $^2/_2$ іюня до сентября.—Вѣнчикъ голубой.

6. Nónnea Medic. Ноннея.

Чашечка раздѣльная или надрѣзная. Трубка вѣнчика прямая, отгибъ правильный, почти колокольчатый, зѣвъ открытый, съ пучками волосковъ или съ очень маленькими чешуйками. Сѣмянки морщинистыя.

610. N. pulla DC. Н. темноцвѣтная. Все растеніе покрыто жесткими, почти щетинистыми волосками, стебель чаще простой, съ оттопыренными волосками, листья цѣльные, ланцетовидные, съ прижатыми волосками, нижніе съуженные къ основанію въ видѣ черешка, остальные сидячіе и полустеблеобъемлющіе, прицвѣтные овально-ланцетовидные, чашечка надрѣзная, длиннѣе трубки вѣнчика, отгибъ у послѣдняго равенъ трубкѣ. ♃ (по Ирмишу и Ледеб.), ☉ (по Коху).—Lycopsis pulla L., Jacq. fl. austr. t. 188., Anchusa pulla MB.—По паровымъ полямъ, Протопопово на Окѣ Кол. у. ÷; Шеламово Вер. у. (Разумовъ), Можайскъ (Макс. герб.), Лысово подъ Коломной ($^2/_2$ мая 1887, Петунниковъ), по берегу Оки, вправо отъ желѣзнодорож. моста по направленію къ с. Дракино, часто (1887 г. Горож. Мат.).— Цв. съ нач. іюня.—Цвѣты темно-кровянаго цвѣта.

+ 8. Borágo L. Бурачникъ.

Чашечка глубоко-раздѣльная, почти 5-листная. Вѣнчикъ колесовидный, съ острыми долями. Чешуйки въ зѣвѣ короткія, толстыя, выемчатыя. Пыльники значительно длиннѣе нитей, на верхушкѣ

съ шиловиднымъ отросткомъ, сложенные вмѣстѣ въ видѣ конуса; нити утолщенныя, сзади съ шиловиднымъ отросткомъ. Сѣмянки слегка морщинистыя, рѣже гладкія.

611. B. officinalis L. Б. огуречная трава. Все растеніе усажено жесткими, щетинистыми волосками, листья эллиптическіе или овальные, притупленные, нижніе черешковые, верхніе полустеблеобъемлющіе, доли вѣнчика плоскія, овально-заостренныя. ☉. Разводится по огородамъ и тамъ дичаетъ. — St. D. fl. H. 8., Schk. hot. Handb. t. 31., Hayne Arzng. 3 t. 38?— Цвѣты синіе, рѣдко бѣлые.

Кол. II. Cynoglosseae Endl. Чернокоренниковыя.

Сѣмянки спаяны основаніемъ съ столбикомъ, столбикъ послѣ цвѣтенія не опадаетъ.

9. Cynoglóssum L. Чернокорень.

Чашечка раздѣльная. Вѣнчикъ воронковидный; зѣвъ его закрытъ чешуйками, трубка равна чашечкѣ. Сѣмянки сверху приплюснутыя, съ тупыми или съ выдающимися краями, прикрѣпленныя къ столбику немного отодвинутымъ назадъ основаніемъ и усаженныя частыми, на верхушкѣ зазубренными щетинками.

612. C. officinale L. Ч. лѣкарственный. Стебель прямой, мохнатый, листья покрыты тонкимъ и мягкимъ сѣроватымъ войлокомъ, а сверху кое-гдѣ съ короткими, жесткими, прижатыми волосками, нижніе длинно-эллиптическіе, къ основанію съуженные въ черешокъ, верхніе ланцетовидные, при основаніи слегка сердцевидные, полустеблеобъемлющіе, всѣ острые, кисти безъ прицвѣтниковъ или при основаніи съ прицвѣтниками, расположенныя метелкой, доли чашечки тупыя, сѣмянки окруженныя выдающимся краемъ, спереди плоскія. ♃. По открытымъ, безплоднымъ и каменистымъ мѣстамъ, и по обрывамъ около рѣкъ. ÷ Хорошово, Спасское, Воробьевы горы, Архангельское Зв. у., Карапчеево Кол. у. и др. м. — St. D. fl. H. 9., Fl. Dan. t. 1147., N. ab E. pl. med. Supplb. 1 t. 34 и 35.—Цв. съ конца мая до конц. іюля; пл. съ ср. іюля. — Цвѣты темно-пурпуровые.

* 10. Omphalodes Tourn.

Чашечка 5-раздѣльная. Вѣнчикъ почти колесовидный или широко-воронковидный, съ тупыми чешуйками въ зѣвѣ. Тычинки скрытыя въ вѣнчикѣ. Сѣмянки приплюснутыя, съ широкимъ перепончатымъ краемъ, прикрѣпленныя къ столбику основаніемъ внутренней стороны.

* **613.** O. scorpioides Schrank. Стебель слабый, лежачій, вѣтвистый, съ разсѣянными прижатыми волосками; листья съ короткими, жестковатыми, при основаніи утолщенными волосками, прикорневые лопатчатые, нижніе стеблевые продолговато-лопатчатые, супротивные, съуженные въ черешокъ, верхніе очередные, сидячіе, ланцетные; цвѣтоножки одноцвѣтныя, супротивныя листьямъ; доли чашечки яйцевидно-продолговатыя, тупыя, съ прижатыми волосками, позднѣе не смыкающіяся; сѣмянки пушистыя. ☉. Найд. въ большомъ числѣ экз. въ Кунцовѣ (Мельгуновъ, 6 мая 1887 г.), бл. с. Мячкова на Боровскомъ курганѣ (Сырейщиковъ, почти одновременно), въ лѣсу бл. Акатьева Кол. у. (Э. Б. Л., 8—10 мая 1888 г.) Мат. — Cynoglossum scorpioides Haenk.—Цвѣты мелкіе, голубые (иногда бѣлые), чешуйки въ зѣвѣ желтыя.

11. Echinospermum Swartz. Липучка.

Чашечка раздѣльная. Вѣнчикъ гвоздевидно-ворончатый, закрытый въ зѣвѣ короткими чешуйками. Сѣмянки 3-гранныя, по краямъ съ зазубренными на верхушкѣ щетинками, спаянныя съ столбикомъ заднимъ ребромъ.

614. E. Lappula Lehm. Л. репейчатая. Все растеніе слегка сѣровато-зеленое, покрыто болѣе или менѣе частыми, жесткими волосками, волоски на поверхности листьевъ прижатые, выходящіе изъ бородавочекъ, листья по краямъ рѣсничные, цвѣтки сидятъ листоносными кистями, вѣнчики немного длиннѣе чашечки, цвѣтоножки у плодовъ прямостоящія, чашечныя доли сильно растопыренныя, длиннѣе цвѣтоножекъ, сѣмянки вдоль боковыхъ реберъ съ двойнымъ рядомъ щетинокъ, а между ними бородавчатыя. ⊙ По паровымъ полямъ, по безплоднымъ мѣстамъ, обрывамъ, около дорогъ и на мусорѣ. ÷ и ⁺⁄₋ St. D.

fl. H. 43., Myosotis Lappula L., Fl. Dan. t. 692?—Цв. съ конца мая до ср. іюля, иногда во второй разъ въ конц. августа. — Цвѣты голубые.

12. Asperugo L. Острица.

Чашечка о 5 глубокихъ доляхъ и между ними съ зубцами, у плодовъ сильно увеличенная, выемчато-зубчатая и сложенная въ два трехугольныхъ листочка. Вѣнчикъ не длиннѣе чашечки, гвоздевидно-ворончатый, закрытый въ зѣвѣ тупыми чешуйками. Сѣмянки сплюснутыя съ боковъ, почти ровныя и гладкія, спаянныя съ столбикомъ съ помощью зубчика, лежащаго надъ срединою задняго края.

615. A. procumbens L. О. лежачая. Все растеніе покрыто короткими щетинками, стебли лежачіе, съ загнутыми назадъ щетинками, листья эллиптическіе, коротко-заостренные или почти тупые, попарно сближенные, иногда почти супротивные, цвѣтки пазушные. ☉. По обрывамъ около рѣкъ, на известковой почвѣ (Мячково Бр. у., Бочманово Кол. у.), а также на воздѣланной почвѣ, по садамъ и огородамъ ÷. Schk. bot. Handb. t. 31., Fl. Dan. t. 552? — Цв. съ сред. мая до сред. іюля; пл. съ сред. іюня. — Цвѣты очень маленькіе, синіе, въ зѣвѣ пурпуровые.

Сем. 58. Primulaceae Vent. Скороспѣлковыя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы съ листьями цѣльными или раздѣльными, супротивными, мутовчатыми или очередными, въ послѣднемъ случаѣ собранными большею частью близъ корня или на верхушкѣ стебля въ видѣ мутовки. Цвѣтки правильные, обоеполые. Чашечка и вѣнчикъ состоятъ изъ 5, рѣдко 4 или 7 частей. Чашечка раздѣльная, надрѣзная или зубчатая. Вѣнчикъ воронковидный, гвоздевидный, колесовидный, или колокольчатый, раздѣльный или надрѣзный. Тычинки въ одинаковомъ числѣ съ частями вѣнчика и супротивны имъ, рѣже въ двойномъ противъ ихъ числѣ, и тогда наружныя, чередующіяся съ частями вѣнчика, безъ пыльниковъ. Завязь верхняя, рѣже полунижняя, одногнѣздная, съ свободнымъ осевымъ сѣменосомъ; столбикъ одинъ, рыльце нераздѣльное. Плодъ одногнѣздная, многосѣменная коробочка, большею частью окруженная чашечкой, разверзающаяся на верхушкѣ равными по числу частямъ чашечки и часто раздвоенными створками, или раскрывающаяся поперегъ крышкой или иногда вовсе неразверзающаяся коробочка. Сѣмена большею частью щитовидныя, съ бѣлкомъ и съ прямымъ зародышемъ.

1. Вѣнчикъ и чашечка о 5 доляхъ или надрѣзахъ, тычинокъ 5 2
Долей или надрѣзовъ вѣнчика и чашечки, а также тычинокъ болѣе или менѣе 5 5

2. Листья глубоко-перистораздѣльные, цвѣты сидятъ конечною мутовчатою кистью, большею частью блѣдно-розовые . . . . . Hottonia L.
Листья нераздѣльные, цвѣты никогда не сидятъ конечною, мутовчатою кистью, желтые, бѣлые, лиловые или пурпуровые 3

3. Листья супротивные, вѣнчикъ колесовидный. Lysimachia L.
Листья всѣ корневые, вѣнчикъ воронковидный или гвоздевидный 4

4. Цвѣты большіе, желтые (рѣдко лиловые) . . Primula L.
Цвѣты маленькіе, бѣлые . . . . . Androsace L.
Цвѣты пурпуровые . . . . . Cortusa L.

5. Долей вѣнчика и тычинокъ 7; всѣ почти листья собраны въ видѣ мутовки на верхушкѣ стебля. Trientalis L.
Долей вѣнчика и тычинокъ 4; всѣ листья очередные; растеніе очень маленькое . . . . . Centunculus L.

1. Primula L. Скороспѣлка.

Чашечка 5-надрѣзная, трубчатая или трубчато-колокольчатая. Вѣнчикъ воронковидный или гвоздевидный; трубка его расширена около мѣста прикрѣпленія тычинокъ, зѣвъ чаще съ чешуйками, рѣже голый. Коробочка разверзается 5, цѣльными или 2-раздѣльными створками.—Всѣ листья корневыя, вмѣсто стебля стрѣлка.

616. P. officinalis Jacq. С. лѣкарственная. Листья тупые, овальные, при основаніи часто слегка сердцевидные, постепенно переходящіе въ крылатый черешокъ, морщинистые, по краямъ слегка волнисто-городковые, нижняя ихъ поверхность, а также стрѣлка и зонтикъ покрытые бархатистымъ пушкомъ, зонтикъ многоцвѣтный, чашечка 5-гранная, съ широко-ланцетовидными, заостренными зубцами, вѣнчикъ съ болѣе или менѣе вогнутымъ, чашевиднымъ отгибомъ, доли выемчатыя. 2. По кустарникамъ, полянамъ и лѣсамъ. ÷ и —·÷—. St. D. Fl. H. 14.,

Rchb. ic. fl. G. V. 17 t. 1060 f. II., P. veris Lehm., P. veris α officinalis L.—Недѣлимыя бываютъ двухъ родовъ: съ короткими столбиками и тычинками, прикрѣпленными близъ зѣва (Sv. bot. t. 5.; Hoffm. herb. № 1362), и съ длиннымъ столбикомъ и съ тычинками, прикрѣпленными въ срединѣ трубки вѣнчика (P. vulgaris Hofm. l. c. № 1365; Schk. b. Handb. t. 33); у недѣлимыхъ втораго рода отгибъ бываетъ больше и менѣе вогнутъ; вѣроятно они были описаны московскими ботаниками подъ назв. P. elatior, такъ какъ настоящая P. elatior Jacq. подъ Москвой не встрѣчается.—Цв. съ нач. мая до іюня; сѣмена вызр. въ концѣ іюля.—Цвѣты желтые, съ 5 оранжевыми пятнами въ зѣвѣ, рѣже лиловые (Марц.).

2. Andrósace L. Проломникъ.

Чашечка трубчато-колокольчатая, о 5 зубцахъ или надрѣзахъ. Вѣнчикъ воронковидный или гвоздевидный; трубка слегка раздутая, подъ отгибомъ перетянутая, зѣвъ съ короткими чешуйками. Завязь содержитъ иногда не болѣе 5 сѣменъ. Коробочка на верхушкѣ о 5 створкахъ.—Листья и стебель какъ у Скороспѣлки.

1. Вѣнчикъ короче чашечки; цвѣтоножки и зонтикъ почти равны стрѣлкѣ или длиннѣе ея . . . . . A. elongata L.
   Вѣнчикъ длиннѣе чашечки; цвѣтоножки и зонтикъ короче стрѣлки 2

2. Все растеніе совершенно гладкое. . A. filiformis Retz.
   Все растеніе покрыто звѣздчатымъ пушкомъ, слегка шершавое . . . . . A. septentrionalis L.

617. A. elongata L. П. удлиненный. Края листьевъ, стрѣлка и зонтикъ покрыты короткимъ звѣздчатымъ пушкомъ, листья ланцетовидные, сверху съ коротkимъ, шершавымъ пушкомъ, отъ средины зубчатые или цѣльные, собранные въ одну корневую розетку, стрѣлка одна, или ихъ нѣсколько, въ послѣднемъ случаѣ боковыя во время плодосозрѣванія лежачія, листья обвертки иногда почти равны корневымъ, зонтикъ длиною почти равенъ стрѣлкѣ и даже длиннѣе ея, чашечка 5-гранная, зубцы чашечки равны ея трубкѣ, вѣнчикъ короче чашечки. ☉. По песчанымъ заливнымъ лугамъ, по обрывамъ около рѣкъ и по на-

ровымъ полямъ. Строгино, Щукино, Протопоново, Невѣрово и Бачманово Кол. у. —·—·—; Шеламаво Вер. у.; Симоновъ монастырь (Петунн.). ÷ Jacq. fl. austr. t. 330., RchЬ. ic. fl. G. V. 17 t. 1110., Schk. bot. Handb. t. 33.—Цв. въ маѣ; пл. созр. къ нач. іюня.—Цвѣты млечно-бѣлые, въ зѣвѣ желтые.

618. A. septentrionalis L. II. сѣверный. Листья сѣуженные при основаніи, боковыя стрѣлки во время плодосозрѣванія прямостоящія, листья обвертки всегда маленькіе, въ нѣсколько разъ меньше корневыхъ, зонтикъ всегда значительно короче стрѣлки, зубцы чашечки короче ея трубки, вѣнчикъ длиннѣе чашечки; остальное какъ у предыд. вида. ⊙. Въ такихъ же мѣстахъ, какъ предыд. видъ, но чаще его. Симоновъ монастырь, Щукино, близъ Трехгорной и Пресненской заставъ, Покровское—Филп, Архангельское Зв. у., Протопоново и Бачманово Кол. у. ÷ и —·—·— RchЬ. l. c., Fl. Dan. t. 7., Bot. mag. t. 2021?— Цв. съ $^2/_3$ мая до нач. іюня; пл. къ сред. іюня.—Цвѣты млечно-бѣлые, въ сред. желтые.

619. A. filiformis Retz. II. нитевидный. Очень походитъ на предыдущій, но совершенно гладкій и слегка блестящій; листья черешковые, свѣтло-зеленые, всегда съ зубцами, цвѣтоножки тонкія, нитевидныя. ⊙. На поемномъ лугу вмѣстѣ A. septentrionalis, близъ Симонова монастыря. ÷ (Штраусъ), Воскресенскъ (Краузе): Лосиный островъ (Мельгуновъ), по дорогѣ изъ Новаго Іерусалима въ Звенигородъ (іюнь 1886 г. Э. Б. Л., Мат.).—RchЬ. l. c.—Цв. съ мая до августа.—Цвѣты какъ у предыдущаго вида.

* 3. Cortusa L.

Чашечка 5-раздѣльная, колокольчатая. Вѣнчикъ съ очень короткой трубкою и съ колокольчатымъ отгибомъ о 5 острыхъ лопастяхъ. Тычинокъ—5; нити ихъ сращены въ кольцо, пыльники обратно сердцевидные. Коробочка 5-створчатая, многосѣменная, открывающаяся при вершинѣ.

* **620.** C. Matthioli L. Всѣ листья прикорневые, длинно-черешковые, округло-почковидные, городчатые, шероховато-волосистые; стрѣлка съ зонтикомъ о 7—12 цвѣткахъ, лис-

точки его обвертки неровные, продолговатые или почти клиновидные, кверху болѣе или менѣе глубоко зубчатые, цвѣтоножки длинныя, неравныя, цвѣты поникшіе. 2. Найд. Чистяковымъ и Петунниковымъ въ довольно большомъ количествѣ на известковомъ берегу р. Москвы бл. с. Григорова Рузск. у., въ плодахъ 29 іюня 1868 г. (Цинг. Сб. св., Горож. Мат.). — Цвѣты пурпуровые.

4. Hottónia L. Турча.

Чашечка глубоко-5-раздѣльная. Вѣнчикъ гвоздевидный. Коробочка о 5 створкахъ спаянныхъ на обоихъ концахъ.—Остальное какъ у двухъ предыдущихъ родовъ.—Листья глубоко перистораздѣльные, мутовчатые.

621. H. palustris L. Т. болотная. Стебли плавающіе или ползучіе, листья гребневидные, съ долями линейными, цвѣтки сидятъ мутовчатыми кистями на прямостоящихъ цвѣтоносахъ, прицвѣтники ланцетовидно-линейные, вѣнчикъ значительно длиннѣе чашечки. 2. По канавамъ и медленно текущимъ водамъ, рѣдко. Куницово (Анненк.); Измайлово (÷), Раменское Бр. у. (÷÷÷); близъ Симонова монастыря (Марц.) и близъ Воробьевыхъ горъ (Генн.) мною не найдена. — Rchb. ic. fl. G. 17 t. 1081., Schk. b. Handb. t. 35., Engl. bot. t. 364?—По набл. Коха у этого растенія 2 рода недѣлимыхъ: у однихъ выдающіяся надъ вѣнчикомъ тычинки, и столбикъ равенъ трубкѣ, у другихъ тычинки скрыты въ трубкѣ вѣнчика, а столбикъ выдается изъ него. —Цв. во $^2/_2$ іюня и въ нач. іюня.—Цвѣты блѣдно-розовые или почти бѣлые.

5. Lysimáchia L. Вербе́йникъ.

Чашечка 5-раздѣльная. Вѣнчикъ колесовидный, съ короткою трубкой, или безъ трубки и съ 5-раздѣльнымъ отгибомъ. Тычинки выходятъ изъ основанія вѣнчика, совершенно свободны или спаяны при основаніи. Коробочка 5-створчатая, но вслѣдствіе нераздѣльности нѣкоторыхъ створокъ часто 3-или 2-створчатая.—Листья супротивные или мутовчатые, цѣльные.

1. Листья тупые, цвѣтки одинокіе, пазушные. L. Nummularia L.

Листья острые, цвѣтки сидятъ группами. 2

2. Цвѣтки сидятъ пазушными кистями, листья сидячіе. L. thyrsiflora L.

Цвѣтки сидятъ конечною метелкой, листья коротко-черешковые . . . . . L. vulgaris L.

Отд. I. Naumburgia Moench. Вѣнчикъ съ зубчикомъ въ промежуткѣ между долями.

622. L. thyrsiflora L. В. кистецвѣтный. Стебель при основаніи восходящій, укореняющійся, простой, прямостоящій, листья длинно-ланцетовидные, сидячіе, супротивные, рѣже мутовчатые, усѣянные вмѣстѣ съ чашечками мелкими желёзками въ видѣ точекъ, цвѣтныя кисти пазушныя, частыя, продолговато-овальныя, значительно короче листьевъ, доли вѣнчика линейно-ланцетовидныя. тычинки спаянныя при основаніи въ очень короткое кольцо. 2. По болотистымъ лугамъ около рѣкъ и прудовъ, по канавамъ и болотамъ, менѣе часто чѣмъ слѣд. виды. Лосиный островъ, Петровско-Разумовское, Зыково, Захарково, Рѣшетниково Кл. у. и др. м. ÷÷. Naumburgia thyrsiflora Rchb., Thyrsanthus palustris Schrank., Fl. Dan. t. 517?, Rchb. ic. fl. G. V. 17 t. 1085., Engl. bot. t. 176. — Цв. съ нач. іюня до іюля; пл. въ ½ іюля.—Цвѣты желтые.

Отд. II. Lysimastrum Dub. Вѣнчикъ безъ зубцовъ въ промежуткахъ между его долями.

623. L. vulgaris L. В. обыкновенный. Стебель пускающій подъ землей побѣги, прямостоящій, на верхушкѣ часто слегка вѣтвистый, листья мутовчатые, по 3—4 въ мутовкѣ, или супротивные, коротко-черешковые, ланцетовидные, рѣже овальные, острые, часто усѣянные вмѣстѣ съ чашечками мелкими железками въ видѣ точекъ, снизу съ болѣе или менѣе частымъ пушкомъ, цвѣтки сидятъ короткими кистями, расположенными метелкой, доли вѣнчика овальныя, слегка острыя, по краямъ гладкія, тычинки спаяны до средины нитями. 2. По сырымъ кустарникамъ, около канавъ, рѣкъ и по опушкѣ лѣсовъ, часто. ÷. Rchb. l. c. t. 1086., Fl. Dan. t. 689., Sv. bot. t. 345. — Цв. съ конца іюня до сред. августа; пл. вызр. въ ср. сентября. — Цвѣты ярко-желтые.

624. L. Nummulária L. В. луговой чай. Стебли лежачіе, ползучіе, листья супротивные, коротко-черешковые, тупые, почти круглые, гладкіе, при основаніи слегка сердцевидные или овальные, цвѣтки одинокіе, пазушные, тычинки свободныя, цвѣтоножки послѣ цвѣтенія загнутыя, чашечка при основаніи слегка 5-крылая, чашелистники сердцевидные. 2. По сырымъ мѣстамъ около рѣкъ, ручьевъ, лѣсовъ и по полянамъ. ÷ и ⋮ RchB. l. c. t. 1084., Schk. b. Handb. t. 36.—Цв. съ сред. іюня до ср. августа.—Цвѣты желтые.

6. Trientalis L. Седмичникъ.

Число частей цвѣтка 7, рѣдко 5 или 9 (по Коху). Чашечка глубоко-раздѣльная. Вѣнчикъ колесовидный, до основанія раздѣльнолепестный. Пыльники послѣ цвѣтенія завиваются назадъ. Коробочка до основанія 7-створчатая, вслѣдствіе нераздѣльности нѣкоторыхъ или всѣхъ створокъ часто съ меньшимъ числомъ створокъ или даже неразверзающаяся.

625. T. europaea L. С. европейскій. Стебель простой, нижняя часть его подземная, слегка восходящая, при основаніи слегка клубневидная, изрѣдка усаженная мелкими чешуйчатыми листьями и корнями и пускающая нитевидные побѣги, листья гладкіе, эллиптическіе, коротко-заостренные, рѣдко тупые, къ основанію постепенно съуженные, нижніе маленькіе, удаленные другъ отъ друга, въ числѣ отъ 1 до 3, макушечные значительно большіе, собранные въ видѣ мутовки, цвѣтки (чаще въ числѣ 2) выходятъ изъ ихъ пазухи, лепестки ланцетовидные. 2. По лѣсамъ богатымъ перегноемъ. ÷ RchB. ic. fl. G. V. 17 t. 1083., St. D. fl. H. 17., Drev. et Hayne ch. de pl. t. 65.—Цв. съ сред. мая до ср. іюня; пл. съ нач. іюля.—Цвѣты снѣжно-бѣлые.

7. Centúnculus L. Низмянка.

Чашечка глубоко 4-раздѣльная. Отгибъ вѣнчика о 4 оттопыренныхъ доляхъ, трубка раздутая въ видѣ шара. Тычинокъ 4. Коробочка разверзается крышкою.—Листья очередные.

626. C. minimus L. Н. маленькая. Стебель простой или вѣтвистый, листья овальные, заостренные, коротко-черешковые,

цвѣтки одинокіе, пазушные, на короткихъ цвѣтоножкахъ, чашечка длиннѣе вѣнчика. ☉. По открытымъ холмамъ, на глинистой почвѣ близъ Раменокъ —·—·—; по сырымъ песчанымъ мѣстамъ (Марц.).—Rchb. ic. fl. G. V. 17 t. 1082., St. D. fl. H. 30.— Найд. съ послѣд. цвѣтами и съ зрѣл. пл. въ нач. августа. — Цвѣты очень маленькіе, блѣдно-розовые или бѣлые.

Сем. 59. Plantagineae Juss. Попутниковыя.

Травы, большею частью многолѣтнія, съ укороченнымъ стеблемъ или корневищемъ и съ корневыми листьями, или съ удлиненнымъ стеблемъ и съ очередными или супротивными листьями. Листья простые, цѣльные, безъ прилистниковъ. Цвѣтки обоеполые или однополые, правильные. Число долей чашечки, вѣнчика и число тычинокъ 4, очень рѣдко чашечка о 3 доляхъ, а вѣнчикъ нераздѣльный. Вѣнчикъ плёнчатый, трубчатый, неопадающій, съ раздѣльнымъ, плоскимъ или загнутымъ отгибомъ. Тычинки выходятъ изъ трубки вѣнчика, у мужскихъ цвѣтковъ изъ цвѣтоложа, до распусканія загнуты внутрь. Столбикъ одинъ; завязь 2-гнѣздная, часто раздѣленная крылатыми отростками осеваго сѣменоноса на 4 неполныхъ гнѣзда, съ однимъ или съ нѣсколькими сѣмяпочками въ каждомъ гнѣздѣ, рѣже завязь одногнѣздная, съ одною сѣмяпочкой. Плодъ-коробочка, разверзающаяся крышкою; сѣмена съ бѣлкомъ и съ прямымъ, осевымъ зародышемъ.

1. Plantago L. Попутникъ.

Цвѣты обоеполые. Чашечка о 4 доляхъ, изъ конхъ 3 переднія часто бываютъ спаяны въ одну. Трубка вѣнчика овальная, отгибъ во время или послѣ цвѣтенія загнутъ книзу. Коробочка о 2 гнѣздахъ или о 4 неполныхъ гнѣздахъ.—У видовъ Московской флоры всѣ листья корневые, стебель сокращенный, цвѣтки сидятъ колосомъ на стрѣлкѣ, коробочка 2-гнѣздная.

1. Листья ланцетовидные, стрѣлка продольно-бороздчатая
P. lanceolata L.
Листья эллиптическіе или овальные, стрѣлка совершенно округлая, иногда съ продольными полосками, но не бороздчатая 2

2. Листья черешковые, гладкіе; тычинки въ 2 раза длиннѣе трубки вѣнчика . . . . . P. major L.
Листья безъ черешковъ или только съуженные въ видѣ короткаго черешка при основаніи, покрытые пушкомъ;

тычинки почти въ 5 разъ длиннѣе трубки вѣнчика.
P. media L.

a. Доли чашечки всѣ до основанія свободны.

627. P. major L. П. большой. Листья черешковые, слегка зубчатые, гладкіе, широко-овальные или эллиптическіе, слегка острые или тупые, о 5—9 жилкахъ, стрѣлки при основаніи восходящія, округлыя, почти равныя листьямъ, во время цвѣтенія немного длиннѣе колосьевъ, а впослѣдствіи и короче ихъ, колосья длинные, линейно-цилиндрическіе, тычинки въ 2 раза длиннѣе трубки вѣнчика, прицвѣтники почти тупые, овальные, килевидные, по краямъ перепончатые, равные чашечкѣ, гнѣзда коробочки о 4 сѣменахъ. 2. Около дорогъ, по окраинѣ пашенъ, около жилья, очень часто. —·—·—. St. D. fl. H. 87., Rchb. ic. fl. G. V. 17 t. 1128., Sv. bot. B. 2 t. 93. — Цв. съ ср. іюня до сред. іюля и позже.—Вѣнчикъ свѣтло-бурый, пыльники темно-лиловые.

628. P. média L. П. средній. Листья эллиптическіе, рѣже широко-овальные, слегка зубчатые, острые, съуженные при основаніи въ видѣ короткаго черешка, съ обѣихъ сторонъ покрытые пушкомъ, о 5—9 жилкахъ, стрѣлка при основаніи восходящая, круглая, съ легкими продольными полосками, въ нѣсколько разъ длиннѣе колосьевъ и листьевъ, колосья овально-цилиндрическіе, очень частые, прицвѣтники овальные, слегка острые, по краямъ перепончатые, тычинки почти въ 5 разъ длиннѣе трубки вѣнчика, гнѣзда коробочки односѣменныя. 2. По сухимъ и сырымъ лугамъ и по открытымъ возвышеніямъ, очень часто.—St. l. c. H. 87., Fl. Dan. t. 581?—Цв. съ $^2/_2$ мая до поздней осени. — Вѣнчикъ блѣдно-розовый, пыльники лиловые.

b. Переднія 2 доли чашечки спаянныя въ одну, отчего чашечка 3-дольная.

629. P. lanceolata L. П. ланцетолистный. Листья ланцетовидные, слегка зубчатые, острые, съуженные въ черешокъ, гладкіе или кое-гдѣ покрытые волосками, о 3—6 жилкахъ, стрѣлки при основаніи прямыя или слегка восходящія, въ нѣсколько разъ длиннѣе листьевъ и колосьевъ, о 5—8 бороздахъ, колосья овальные или эллипсоидально-цилиндрическіе, очень

частые, прицвѣтники овальные, тонко-заостренные, плёнчатые, гладкіе, боковыя доли чашечки ладьевидныя, тупо-заостренныя, по краямъ гладкія, передняя на верхушкѣ выемчатая, гладкая, тычинки въ 4 раза длиннѣе вѣнчика, гнѣзда коробочки односѣменныя. 2. По лугамъ, сухимъ возвышеннымъ мѣстамъ. ÷ St. l. c. H. 7., Rchb. l. c. t. 1130., Fl. Dan. t. 437?—Встрѣчается форма: растеніе съ высокою стрѣлкой несущей 8 бороздокъ и съ эллипсоидально-цилиндрическими колосьями; это есть вѣроятно P. altissima Mart. Настоящее P. altissima L. (Koch. syn. fl. G. ed. 3 p. 516 и St. H. 87) подъ Москвой не встрѣчается. — Цв. съ $^2/_2$ мая до конца іюня. — Вѣнчикъ свѣтло-бурый, пыльники свѣтло-желтые.

Подклассъ III. Monochlamideae. Однопокровныя.

Околоцвѣтникъ простой, чашечковидный или лепестковидный, рѣже цвѣтки голые, покрытые только прицвѣтниками.

Сем. 60. Amaranthaceae Juss. Амарантовыя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы съ очередными, рѣже супротивными, цѣльными, обыкновенно черешковыми листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣтки обоеполые или однодомные, двудомные или многобрачные, сидящіе въ пазухѣ прицвѣтника и часто несущіе при основаніи еще 2 боковыхъ прицвѣтничка, расположенные клубочками, большею частью собранными въ колосъ или головку; прицвѣтники сходны съ листьями околоцвѣтника. Околоцвѣтникъ плёнчатый, часто ярко покрашенный, о 5, рѣже о 3, свободныхъ или при основаніи спаянныхъ листикахъ. Тычинки въ числѣ 5, рѣже 3, свободныя или однобратственныя, супротивныя частямъ околоцвѣтника, иногда съ боковыми придатками, чередующимися съ его частями. Пестикъ съ верхнею, одногнѣздною завязью; сѣменопочки въ числѣ 1 или нѣсколькихъ, сидятъ на сѣменоносцахъ на днѣ завязи; столбики въ числѣ 2—3, свободные отъ самаго основанія, или раздѣльные только близъ верхушки, или даже совершенно спаянные. Плодъ (utriculus) большею частью односѣменный, неразверзающійся, или разверзающійся поперегъ крышкою, съ тонкимъ перепончатымъ околоплодникомъ и окруженный околоцвѣтникомъ. Сѣмя блестящее, сплюснутое, съ окружнымъ, кольцевымъ зародышемъ и съ центральнымъ, мучнистымъ бѣлкомъ.

1. Amaranthus L. Амарантъ.

Цвѣты однодомные или многобрачно однодомные, съ 3 прицвѣтниками. Околоцвѣтникъ о 5, рѣже о 3 листочкахъ. Тычинки свободныя, въ числѣ 5, рѣже 3. Плодъ 1-сѣменный, разверзающійся поперегъ крышкою.

630. A. Blitum L. А. жминда. *Стебель* отъ основанія вѣтвистый, развѣнстый, вмѣстѣ съ вѣтвями восходящій, *гладкій*, *листья* овальные, тупые, *на вершинѣ съ выемкой*, къ основанію почти клиновидно-съуженные, *цвѣтные клубочки пазушные и собранные на верхушкѣ стеблей короткимъ*, безлистнымъ *колосомъ*, пазушные клубочки почти шаровидные, *прицвѣтники короче цвѣтка*, *тупые* или едва заостренные, цвѣтки о 3 тычинкахъ. ☉. По огородамъ, садамъ, вообще на воздѣланной почвѣ. ÷ A. adscendens Rchb. pl. crit. V. 5 t. 472., Engl. bot. t. 2212?—Цв. въ іюлѣ и въ августѣ; пл. съ конца іюля.—Клубочки зеленые.

631. A. retroflexus L. А. колосистый. *Стебель* простой или вѣтвистый, восходящій, съ вѣтвями сначала нагнутыми къ землѣ, а потомъ приподнятыми, *усаженный волосками*, *листья* продолговато-овальные, къ основанію клиновидные, а потому почти ромбическіе, *на верхушкѣ* тупые, *безъ выемки*, *цвѣтные клубочки собраны въ* продолговато-овальные, сложные, *конечные колосья*, *прицвѣтники вдвое длиннѣе цвѣтка*, *на верхушкѣ шиповидно-остистые*, цвѣтки о 5 тычинкахъ. ☉. На сорной почвѣ около жилья, рѣже предыдущ. вида ÷ Rchb. pl. crit. V. 5 t. 475.—Цв. въ концѣ іюля,— ?—Клубочки желтовато-зеленые.

Сем. 61. Chenopodeae Vent. Маревыя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы или полукустарники, съ цѣльными или иногда вырѣзными, очередными, рѣже супротивными листьями, часто покрытыми бѣловатою пылью, иногда листья въ зачатачномъ состояніи, въ видѣ чешуекъ. Прилистниковъ нѣтъ. Цвѣтки обоеполые или многобрачные, однодомные или двудомные, собранные большею частью въ клубочки, расположенные колосьями, полузонтиками или метелками. Околоцвѣтникъ о 5 (рѣдко о 4 или 2) глубокихъ доляхъ или надрѣзахъ, травянистый, послѣ цвѣтенія иногда мясистый или деревенистый, или околоцвѣтника нѣтъ совсѣмъ. Тычинки въ одинаковомъ числѣ съ долями околоцвѣтника. Пестикъ съ верхнею, рѣдко полунижнею, одногнѣздною завязью; сѣменопочка одна, прикрѣпленная съ по-

мощью сѣменоносца ко дну завязи; столбикъ о 2 — 4 доляхъ, или нераздѣльный. Плодъ сухой, односѣменный, неразверзающійся (сѣмянка), окруженный околоцвѣтникомъ; когда этотъ послѣдній мясистъ и сочень, плодъ имѣетъ видъ ягоды. Сѣмя съ окружнымъ, кольцевымъ или съ улитковиднымъ зародышемъ, съ центральнымъ, мучнистымъ бѣлкомъ или безъ бѣлка.

1. Цвѣтки обоеполые 2
   Цвѣтки однополые, или однополые и обоеполые на одномъ растеніи 5
2. Цвѣты безъ околоцвѣтника; листья линейные, колючезаостренные . . . . . Corispermum Juss.
   Цвѣты съ околоцвѣтникомъ 3
3. Сѣмена всѣ стоятъ вертикально, или каждый клубочекъ состоитъ изъ цвѣтковъ съ вертикальными и изъ цвѣтковъ съ горизонтальными сѣменами; околоцвѣтникъ о 3 — 6 доляхъ; окружающій плоды, иногда сочный, отчего плоды тогда кажутся мясистыми . . . . . Blitum C. A. Mey.
   Всѣ сѣмена горизонтальныя; околоцвѣтникъ почти всегда о 5 доляхъ, у плодовъ никогда не бываетъ сочнымъ. 4
4. Околоцвѣтникъ у плодовъ деревенистый, угловатый . . Beta L.
   Околоцвѣтникъ травянистый, никогда не деревенѣющій. Chenopodium L.
5. Растенія однодомныя, съ женскими цвѣтками и плодами, всегда заключенными въ 2-листный, имѣющій видъ 2 створокъ околоцвѣтникъ, или въ тоже время и съ плодоносными цвѣтками, окруженными чашевиднымъ околоцвѣтникомъ . . . . . Atriplex L.
   Растенія двудомныя; околоцвѣтникъ у женскихъ цвѣтковъ и у плодовъ никогда не бываетъ двустворчатымъ. Spinacia L.

Подсем. Cyclolobeae Moq. Tand. Кругозародышныя.
Зародышъ кольцевой.

Кол. I. Chenopodieae Moq. Tand. Маревыя.
Цвѣтки обоеполые

* 1. Corispermum Juss. (L.).

Околоцвѣтника нѣтъ или онъ изъ 1 — 5 прозрачныхъ, нерав-

ныхъ чешуекъ. Тычинокъ 1—2 (у нижнихъ цвѣтовъ иногда до 5). Плодъ эллиптическій или круглый, сплюснутый въ плоскости кроющаго листа, съ внутренней стороны плоскій, съ наружной выпуклый, съ острымъ, часто крылатымъ краемъ, бурый, гладкій. Сѣмя вертикальное, сросшееся съ хрящеватымъ околоплодникомъ. — Однолѣтнія травы съ сидячими, линейными, колючезаостренными листьями, съ очень мелкими цвѣтами, сидящими по одиночкѣ въ пазухахъ прицвѣтниковъ и собранными въ кисти.

* 632. C. Marschállii Stev. Стебель простой или маловѣтвистый, вмѣстѣ съ листьями покрытый звѣздчатымъ пушкомъ, верхніе прицвѣтные листья яйцевидно-ланцетные или ланцетные, околоцвѣтника б. ч. нѣтъ, тычинокъ б. ч. 3, *крыло у плода* перепончатое, немного-зубчатое, *при вершинѣ съ выемкой*. ☉. Подъ Серпуховымъ (Варгинъ, Мат.), Бачманово Кол. у., на островѣ (Пестунниковъ), Никифорово, песчаный берегъ Оки (О. Б. Л., 31 іюля 1886 г., Мат.). — C. intermedium Schweigg. β Marschallii (Шмальг., Фл. ЮЗ. Р.).

* 633. C. intermédium Schweigg. Стебель б. ч. сильновѣтвистый, вмѣстѣ съ листьями немного-пушисто-шерстистый, верхніе прицвѣтные листья яйцевидно-ланцетные, снаружи пушисто-шерстистые, по краямъ перепончатые, околоцвѣтника нѣтъ, *крыло у плода* широкое, перепончатое, *на верху безъ выемки*. ☉. Найд. авторомъ между Серпуховомъ и Лужками, на Окѣ (1/2 авг., 1867 г., Мат.). — C. hyssopifolium Juss. β macropterum (Ledb. III, 760). Въ Сб. св. привед. какъ разновидность C. hyssop. Juss. (371). Относительно названнаго вида Цингеромъ замѣчено: „представляетъ нѣсколько формъ, различающихся шириною листьевъ и прицвѣтниковъ, длиною цвѣточнаго колоса и шириною каймы на плодахъ; въ сѣв. губ. чаще встрѣчается β macropterum Fenzl (C. intermed. Schweigg.).“

2. Chenopódium L. Марь.

Околоцвѣтникъ о 5, рѣдко о 3—4 травянистыхъ доляхъ или надрѣзахъ. Тычинки въ числѣ 5, рѣдко ихъ меньше, выходятъ изъ дна околоцвѣтника. Столбиковъ 2, рѣдко 3. Околоплодникъ очень тонкій. Сѣмя горизонтальное.

1. Листья цѣльнокрайніе или только нѣкоторые кое-гдѣ съ зубцами 2
   Листья выемчато-зубчатые, зубчатые, вырѣзные . . . 5

2. Доли околоцвѣтника у плодовъ оттопыренные, отчего плоды открытые . . . . . C. polyspermum L.
   Доли околоцвѣтника прижаты къ плодамъ, плоды закрытые 3

3. Стебель прямостоящій, съ слегка выдающимися зелеными или красноватыми продольными полосами; края у нижнихъ листьевъ зубчатые 4
   Стебли восходящіе, при основаніи лежачіе, безъ выдающихся иначе окрашенныхъ полосъ; края у всѣхъ листьевъ совершенно цѣльные . . . . . C. Vulvaria L.

4. Цвѣты вонючіе . . . . . C. album L. var. Goldbachi.
   „ безъ запаха . . . . . C. album L. var. viride.

5. Листья перисто-надрѣзные. . . . . C. Botrys L.
   Листья выемчато-зубчатые, никогда не бываютъ надрѣзными 6

6. Листья тусклыя, съ бѣловатымъ налетомъ . . C. album L. var. typicum.
   Листья болѣе или менѣе блестящіе, зеленые, безъ бѣловатаго налета. 7

7. Листья трехъугольные . . . . . C. urbicum L.
   Листья овальные или ромбическо-овальные 8

8. Листья къ верхушкѣ черешка постепенно съуженные; сѣмена тусклыя, на поверхности ровныя, съ острымъ краемъ . . . . . C. murale L.
   Листья при основаніи слегка сердцевидные или округленно-овальные; сѣмена блестящія, ямчатыя, съ тупыми краями. . . . . C. hybridum L.

634. C. Vulvária L. М. вонючая. Все растеніе покрыто бѣловатымъ налётомъ, вонючее, стебель чаще отъ основанія вѣтвистый, съ вѣтвями при основаніи лежачими, а потомъ восходящими, листья цѣльнокрайніе, ромбическо-овальные, тупые или почти тупые, цвѣтные клубочки расположены безлистными колосьями, доли околоцвѣтника покрываютъ плодъ, сѣмена блестящія. ☉. По безплоднымъ мѣстамъ, по стѣнамъ и навознымъ

мѣстамъ. Близъ Кунцова (Борхм. герб.); на городскомъ валу близъ Трехгорной заставы, въ Перовѣ и близъ Мамоновой дачи; Васильевское (Марц.); Гольдб. (герб.).—Fl. Dan. t. 1152., St. D. fl. 72., C. olidum Curt.—Цв. въ іюлѣ и августѣ.—Въ послѣднее время этотъ видъ нигдѣ въ Ср. Р. не замѣченъ (Цинг. сб. св.).

635. C. album L. М. бѣлая. Стебель прямостоящій, простой или вѣтвистый, съ зелеными или красноватыми продольными полосами, листья болѣе или менѣе покрытые бѣловатымъ налетомъ, или ярко-зеленые, гладкіе, овально-ромбическіе, при основаніи клиновидные, острые, тупые или почти тупые, по краямъ съ неровными зубцами, верхніе ланцетовидные, цѣльнокрайніе, иногда всѣ почти листья цѣльнокрайніе, цвѣтные клубочки собраны въ частые или рѣдкіе колосья, расположенные сложнымъ колосомъ или метёлкою, рѣже полузонтиками, околоцвѣтникъ прижатъ къ плоду, сѣмена блестящія, ровныя. ☉. По дворамъ около жилья, около дорогъ и пашенъ, почти вездѣ —·—

α typicum; листья покрытые бѣловатымъ налётомъ, всѣ зубчатые, цвѣтные колосья сжатые, расположенные сложными колосьями или пирамидальною метелкой.—C. album L., St. l. 74., Engl. bot. t. 1723?, C. album β heterophyllum Led., C. album α spicatum Koch.

β viride; листья чаще гладкіе и зеленые, почти цѣльные или цѣльные, цвѣтные колосья очень рѣдкіе, удлиненные, расположенные развѣсистою, почти щитковидною метелкой.—C. viride L. sp. pl. ed. II., Fl. Dan. t. 1150., St. l. c. — Цвѣты менѣе покрытые налетомъ (почти безъ него).

γ Goldbachi m.; листья за исключеніемъ самыхъ нижнихъ совершенно цѣльнокрайніе, продолговато-ланцетовидные, при основаніи почти овальные, почти зеленые, цвѣтные клубочки вонючіе, расположенные какъ у разновид. α. На дворѣ Практической Академіи.—Въ первый разъ упоминается Гольдбахомъ (Spic. fl. mosq. въ Mem. de la Soc. des nat. de Moscou T. 5 p. 123), но въ герб. его не находится.

Цв. съ конца іюня до сентября; пл. съ нач. августа.

636. C. polyspermum L. М. многосѣменная. Стебель лежачій, листья овальные или продолговато-овальные, гладкіе,

тупые или въ тоже время съ коротким шиповиднымъ отросткомъ, края совершенно цѣльные, цвѣтные клубочки расположены двураздѣльными полузонтиками, часто собранными въ кисти, на верхушкѣ стебля назушные или даже собранные въ колосъ, околоцвѣтникъ у плодовъ открытый, сѣмена блестящія. ⊙. По дорогамъ, огородамъ и пашнямъ. ÷ Братцово, Свирлово и др. м.—Fl. Dan. t. 1153., C. polyspermum α cymoso—racemosum Koch., St. l. c. 75.—Посл. цв. и ил. въ концѣ іюля.—Встрѣчается сверхъ того:

β acutifolium Kit.; всѣ клубочки собраны въ простые или сложные, почти линейные колосья.—Рѣже предыдущей разновидности (Иванково) ÷ C. acutifolium St. l. c. H. 75., C. polyspermum β spicato-racemosum Koch.

× C. murale L. Стебель прямостоящій, вѣтвистый, листья ромбическо-овальные, чаще острые, блестящіе, края выемчато-зубчатые, зубцы острые, цвѣтные клубочки расположены полузонтиками, собранными въ кисть, околоцвѣтникъ прижатый къ плоду, сѣмена тусклыя, съ острымъ краемъ. ⊙. По стѣнамъ, пашнямъ (Марц.) и безплоднымъ мѣстамъ (Стеф.).—St. l. c. H. 76., Fl. Dan. t. 2048?—Кромѣ Стефана и Марціуса никѣмъ не была найдена, а потому вѣроятно по ошибкѣ внесена въ Московскую флору. Въ послѣднее время нигдѣ въ Ср. Р. не было найдено (Цинг., Сб. св.).

637. C. úrbicum L. М. городская. Стебель прямостоящій, листья блестящіе, трехугольные, выемчато-зубчатые, при основаніи съуженные къ вершинѣ черешка, цвѣтные клубочки собранные въ прямые, сложные колосья, назушные колосья почти прижатые къ стеблю, околоцвѣтникъ прижатъ къ плоду, сѣмена блестящіе. ⊙. По улицамъ и около жилья, рѣдко. Аннен. (герб.).—Fl. Dan. t. 1148., St. l. c.—У насъ встрѣчается только C. urbicum α Koch et α vulgare Led., съ короткими 3-угольными зубцами.—Цв. въ іюлѣ и въ августѣ.

638. C. hýbridum L. М. ненастоящая. Стебель прямостоящій, листья блестящіе, овальные, длинно-заостренные, при основаніи слегка сердцевидные, по краямъ съ небольшимъ числомъ большихъ заостренныхъ зубцовъ, верхніе овально ланцетовидные, объ 1 или 2 зубцахъ, или цѣльные, цвѣтные клубочки или цвѣт-

ки расположены полузонтиками, собранными въ безлистную метелку, околоцвѣтникъ прижатый къ плоду, сѣмена блестящія, на поверхности мелко-ячеистыя. ⊙. Въ огородѣ близъ Богородскаго (Петунниковъ), въ Ботаническомъ саду дико (Гольдб. герб.), по берегу р. Москвы близъ устья Яузы — (Штраусъ).—Engl. bot. t. 1919?, St. l. c. H. 75., Fl. Dan. t. 2049?, C. hybridum α acute—dentatum Led.—Цв. въ іюнѣ и въ августѣ.

× C. botrys L., показанное Максимовичемъ и Двигубскимъ, находится и въ герб. Максимовича, но безъ названія и безъ указанія мѣстонахожденія; было ли это растеніе въ самомъ дѣлѣ найдено въ Московской губерніи, рѣшить нельзя, такъ какъ въ герб. Макс. хранится безъ надписей и много такихъ растеній, которыя не встрѣчаются въ этой губерніи.

3. Blitum L. Жминда.

Околоцвѣтникъ о 3—5 доляхъ. Тычинки въ числѣ 1—5. Сѣмена или всѣ вертикальныя, или въ каждомъ цвѣтномъ клубочкѣ конечное сѣмя горизонтальное, а остальныя вертикальныя, или сѣмена вертикальныя, перемѣшанныя съ горизонтальными. Околоцвѣтникъ у плодовъ часто бываетъ сочный. — Остальное какъ у Мари.

1. Околоцвѣтникъ у плодовъ сочный, отчего плодъ кажется мясистымъ; цвѣтные клубочки пазушные или собранные на верхушкѣ стебля головчатымъ, простымъ колосомъ 2
   Околоцвѣтникъ у плодовъ сухой, иногда окрашивающійся въ красный цвѣтъ, но всегда безсочный, цвѣтные клубочки собраны въ продолговатые, чаще сложные, колосья. 3

2. Верхніе цвѣтные клубочки собраны въ конечный, головчатый и безлистный колосъ . . . . . B. capitatum L.
   Цвѣтные клубочки никогда не бываютъ собраны въ видѣ безлистнаго колоса на верхушкѣ стебля, а сидятъ только въ пазухахъ листьевъ . . . . . B. virgatum L.

3. Средніе листья копьевидные, съ совершенно цѣльными краями . . . . . B. Bonus Henricus C. A. M.

Средніе листья никогда не бываютъ копьевидными и цѣльнокрайними 4

4. Листья почти ромбическіе, съ обѣихъ сторонъ зеленые. B. rubrum RchB.

Листья продолговато - ланцетовидные, снизу сѣроватые. B. glaucum Koch.

Отд. 1. Blitum genuinum Koch. Околоцвѣтникъ у плодовъ сочный, въ видѣ ягоды. Макушечный цвѣтокъ въ каждомъ клубочкѣ съ 4—5-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ и съ 4—5 тычинками, остальные съ 3-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ и съ одною тычинкою.

639. B. capitatum L. Ж. головчатая. Стебель прямостоящій, листья гладкіе, зеленые, трехугольные или копьевидно-трехугольные, острые, съ рѣдкими крупными зубцами или почти цѣльные, цвѣтные клубочки одинокіе или соединенные по два, верхніе собраны въ головчатый, безлистный колосъ, сѣмя съ острымъ краемъ, сплюснутое. ☉. По пустырямъ близъ Останкина (Двигуб.), близъ Кремля (Макс. герб.).—Schk. bot. Handb. t. 1 f. 4., St. D. fl. H. 74. — Цв. въ іюнѣ (Двиг.). — Плоды красные.—Въ послѣднее время нигдѣ въ Ср. Р. не замѣчено, (Цинг. Сб. св.).

640. B. virgatum L. Ж. лозная. Листья продолговато-трехугольные или почти копьевидные, острые, съ частыми, длинными зубцами, стебель до самой верхушки покрытъ листьями, цвѣтные клубочки всѣ пазушные, появляющіеся въ пазухахъ всѣхъ почти листьевъ, сѣмя сплюснутое, край его тупой и съ желобкомъ; остальное какъ у предыд. вида. ☉. По безплоднымъ мѣстамъ и садамъ. Александровскій садъ, Аннинское Бог. у. (Гуммель); Воробьевы горы (Двиг.).—St. D. fl. H. 74., B. capitatum St. l. c. H. 2.—Цв. въ іюнѣ (Стеф.).

Отд. 2. Orthosporum C. A. M. Околоцвѣтникъ у плодовъ сухой или травянистый, но не въ видѣ ягоды.

641. B. Bonus Henricus C. A. M. Ж. цѣльнолистная. Стебель прямостоящій или восходящій, листья въ молодости на нижней поверхности съ бѣловатымъ налетомъ, впослѣдствіи гладкіе, 3-угольно - копьевидные, съ совершенно цѣльными краями, острые, верхніе почти ромбическіе, цвѣтные клубочки собраны

въ колосья, образующіе въ верхушкѣ стебля сложный, безлистный колосъ, околоцвѣтникъ у всѣхъ цвѣтковъ о 5 доляхъ, у плодовъ травянистый, всѣ цвѣтки съ 5 тычинками и съ вертикальными сѣменами. ♃. На сорной почвѣ по дворамъ, садамъ и около дорогъ. Ботаническій садъ, Военный госпиталь, Свирлово. ÷ St. D. fl. H. 74., Chenopodium Bonus Henricus L., Fl. Dan. t. 579., Schk. bot. Handb. t. 56.—Въ полн. цвѣту и въ плод. въ концѣ іюля.—Стебель и листовыя жилки въ началѣ рыжіе.

642. B. rubrum Rchb. Ж. красная. Стебель стоячій или восходящій, чаще вѣтвистый, листья блестящіе, съ обѣихъ сторонъ зеленые, почти 3-угольные, или продолговато-ромбическіе, или 3-лопастные, почти копьевидные, выемчато-зубчатые, съ крупными, неровными зубцами, цвѣтные клубочки собраны въ колосья, расположенные пазушными или конечными сложными колосьями, конечный цвѣтокъ въ каждомъ клубочкѣ съ 5-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ, съ 5 тычинками и съ горизонтальнымъ сѣменемъ, остальные съ 2—3-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ, съ 1—2 тычинками и съ вертикальными сѣменами, околоцвѣтникъ у плодовъ травянистый, иногда утолщенный, почти ягодный. ⊙. По сорнымъ мѣстамъ ÷ и ⋮ St. D. fl. H. 74., Chenopodium rubrum L., B. polymorphum C. A. M. — Цв. въ августѣ и въ нач. сентября.—Листья иногда красноватые, сѣмена красно-бурые.

643. B. glaucum Koch. Ж. сизая. Стебель прямостоящій, восходящій или лежачій, чаще вѣтвистый, листья овально-ланцетовидные или ланцетовидные, тупые или острые, выемчато-зубчатые, съ удаленными зубцами, сверху блестящіе, снизу съ бѣловатымъ налетомъ, сизые, цвѣтные клубочки расположены сложными безлистными колосьями, околоцвѣтникъ у большей части цвѣтковъ 4-раздѣльный, у нѣкоторыхъ о 2, 3 или 5 доляхъ, тычинокъ также чаще 4, рѣже 1—5, сѣмена большею частью горизонтальныя, только нѣкоторыя вертикальныя, околоцвѣтникъ у плодовъ травянистый. ⊙. По улицамъ, дорогамъ и огородамъ. ÷ St. H. 75., Chenopodium glaucum L., Fl. Dan. t. 1151.—Цв. въ августѣ и въ нач. сентября.

+ 4. Beta L. Свекла.

Цвѣтки послѣ спаиваются по 2 или по 3 вмѣстѣ. Околоцвѣт-

никъ 5-надрѣзной. Тычинки въ числѣ 5, выходятъ изъ кольцеваго, околопестичнаго диска. Завязь полунижняя. Столбиковъ чаще бываетъ 2 или 3. Плодъ окруженъ одеревенѣвшимъ околоцвѣтникомъ. Сѣмя горизонтальное.

B. vulgaris L. С. обыкновенная. Растеніе одностебельное, стебель стоячій. корневые листья продолговато-овальные, тупые, слегка сердцевидные. стебельные ромбондально-овальные, цвѣтки сидятъ по одиночкѣ или клубочками, по 2—3 вмѣстѣ, длинными, рѣдкими колосьями, рыльца овальныя.

α Cicla Koch; корень цилиндрическій или веретенообразный, мясистый, толстый. ☉. Разводится по огородамъ. — Schk. bot. Handb. t. 56.

Кол. II. Atripliceae С.А.М. Лебедовыя.

Цвѣтки однополые, однодомные или двудомные, рѣже перемѣшанные съ обоеполыми.

+ 5. Spinácia L. Шпинатъ.

Цвѣтки двудомные, рѣдко обоеполые. Мужскіе цвѣтки съ 4—рѣже съ 5-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ и съ 4, рѣже съ 5 тычинками. Тычинки выходятъ изъ цвѣтоложа. Женскіе съ 2 — 4-зубчатымъ околоцвѣтникомъ; трубка его почти шаровидная; столбикъ до основанія 4, — рѣже 5-раздѣльный. Плодъ плотно окруженъ отвердѣвшимъ околоцвѣтникомъ. Сѣмя вертикальное, съ тонкою, приростающею къ околоцвѣтнику оболочкою.

S. spinosa Moench. Ш. колючій. Листья 3-угольные, при основаніи копьевидные или съ 1—2 зубцами съ каждой стороны, околоцвѣтникъ у плодовъ почти трехгранный, съ 2 — 4 растопыренными шипами. ☉ и ☉.— S. oleracea L. et Mill., N. ab E. gen. V. IV t. 66.

S. inermis Moench. Ш. гладкій. Листья продолговато-овальные, неясно-копьевидные, околоцвѣтникъ у плодовъ почти шаровидный, гладкій или бугорчатый. ☉ и ☉. — S. oleracea β L., S. oleracea Schk. b. Handb. t. 324., S. glabra Mill.

Оба вида разводятся по огородамъ.

6. Atriplex L. Лебеда.

Цвѣты однодомные, иногда перемѣшанные съ обоеполыми. У мужскихъ и обоеполыхъ цвѣтковъ околоцвѣтникъ 3—5-раздѣльный, тычинокъ 3—5, у женскихъ околоцвѣтникъ состоящій изъ сложенныхъ, свободныхъ или при основаніи спаянныхъ, увеличивающихся послѣ цвѣтенія листочковъ. Столбикъ до основанія двураздѣльный. Сѣмя у женскихъ цвѣтковъ вертикальное, у обоеполыхъ горизонтальное.

1. Листья околоцвѣтника у женскихъ цвѣтковъ овальные или овально-округлые 2
   Листья околоцвѣтника у женскихъ цвѣтковъ 3-угольные или копьевидно-ромбическіе 3

2. Листья во время цвѣтенія сверху блестящіе, зеленые, снизу съ бѣловатымъ налетомъ, серебристые . A. nitens Rebent.
   Листья во время цвѣтенія съ обѣихъ сторонъ тусклые, одноцвѣтные . . . . . A. hortense L.

3. Всѣ почти листья при основаніи копьевидные . A. latifolium Wahlb.
   Всѣ почти листья при основаніи клиновидные . A. patulum L.

Отд. I. Dichospermum Dumort. Цвѣты многобрачные; женскіе съ 2-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ, дающіе плоды съ вертикальнымъ сѣменемъ, обоеполые съ 3—5-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ и впослѣдствіи съ горизонтальнымъ сѣменемъ.

+ **644.** A. hortense L. Л. садовая. Растеніе въ молодости покрыто бѣловатымъ налетомъ, а потомъ гладкое, листья съ обѣихъ сторонъ одноцвѣтные, тусклые, нижніе трехугольные, при основаніи копьевидные или сердцевидные, зубчатые, верхніе продолговато-трехугольные, при основаніи почти копьевидные или овальные, почти цѣльнокрайніе, цвѣтные клубочки рѣдкіе, расположенные колосьями, собранными въ пирамидальную метелку, листья околоцвѣтника у плодовъ округло-овальные или почти круглые, коротко заостренные, совершенно цѣльные, перепончатые, съ сѣтчатыми жилками. ⊙. Изрѣдка по садамъ и около жилья, на безплодныхъ мѣстахъ, вѣроятно занесенное. На Пат-

ріарныхъ и Прѣсненскихъ прудахъ (Гольдб. герб.); герб. Анненк.— Schk. Handb. t. 379?, St. D. fl. H. 79?—Цв. въ августѣ.— Иногда бываетъ вся красная (Студенецъ).

645. A. nitens Rebent. Л. лоснящаяся. Въ молодости все растеніе, а впослѣдствіи только нижняя поверхность листьевъ съ серебристо-бѣлымъ налетомъ, листья сверху зеленые, лоснящіеся, нижніе трехугольные, выемчато-зубчатые, при основаніи сердцевидные, верхніе продолговато-трехугольные, въ нижней части крупно-зубчатые, въ верхней цѣльные, длинно-заостренные, тупые или острые, цвѣтные клубочки болѣе или менѣе сближенные, сидятъ колосьями, расположенными пирамидальною метелкой, листья околоцвѣтника у плодовъ какъ у предыд. вида, но овальные, острые. ☉. По каменистымъ безплоднымъ мѣстамъ, чаще на известковой почвѣ. Симоновъ монастырь, Мячково Бр. у., Серпуховъ ÷; Коломенское (Гольдб. герб.)—Schk. b. Handb. t. 348?, St. l. c. H. 79., A. acuminata W. K. — Цв. съ нач. августа.—Листья толще чѣмъ у садовой Лебеды.

Отд. II. Teutliopsis Dumort. Цвѣты однодомные; женскіе цвѣты какъ въ предыд. отд., обоеполыхъ нѣтъ.

646. A. pátulum L. Л. растопыренная. Стебель съ оттопыренными вѣтвями, листья съ обѣихъ сторонъ одноцвѣтные (у нашего растенія темнозеленые), ланцетовидные, зубчатые, при основаніи клиновидные, цѣльнокрайніе, верхніе ланцетовидные или ланцетовидно-линейные, цѣльнокрайніе, всѣ острые, средніе подконецъ поникшіе, цвѣтные клубочки рѣдкіе, сидятъ сложными, листоносными колосьями, листья околоцвѣтника у плодовъ ромбондально-копьевидные, острые, цѣльнокрайніе или слегка зубчатые, на спинкѣ ровные, или съ зубцами. ☉. По бульварамъ, улицамъ и безплоднымъ мѣстамъ; мѣстами ÷÷ Fl. Dan. t. 1285., Schk. Handb. t. 347?, St. l. c. H. 79., A. angustifolia Sm.—Цв. во $^2/_2$ іюля и въ $^1/_2$ августа; пл. съ нач. августа.

647. A. latifólium Wahlb. Л. широколистная. Листья съ обѣихъ сторонъ одноцвѣтные, или снизу съ бѣловатымъ налетомъ, нижніе 3-угольно-копьевидные, зубчатые, верхніе ланцетовидные, при основаніи копьевидные, слегка зубчатые, макушечные цѣльнокрайніе, ланцетовидные, листья околоцвѣтника у плодовъ трехугольные, цѣльнокрайніе или слегка зубчатые, какъ

у A. patulum. ⊙. На сухомъ открытомъ склонѣ къ Лузѣ у Военнаго госпиталя —. Найденныя мною недѣлимыя имѣли снизу бѣловатые листья и околоцвѣтникъ также съ бѣловатымъ налетомъ.—A. hastatum Fl. Dan. t. 1286. — Вполнѣ соотвѣтствуетъ A. triangularis RchB. Fl. G. exc. p. 578. Не есть ли это A. oppositifolia DC. или A. latifolia γ salina Koch? — Цв. въ одно время съ предыд. видомъ.

У всѣхъ Московскихъ видовъ Л. листья околоцвѣтника у женскихъ цвѣтовъ до самаго основанія свободны и травянисты.—A. laciniatum L. и A. hastatum L., указываемыя Стеф. и Марц., въ Москвѣ кромѣ этихъ ученыхъ никѣмъ еще не найдены.

Сем. 62. Polygoneae Juss. Гречишныя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, рѣдко кустарники, часто съ выдающимися узлами на стеблѣ. Листья очередные, большею частью цѣльные, съ пазушными прилистниками, спаянными въ видѣ трубки (раструбъ), обхватывающей стебель. Цвѣты большею частью обоеполые, правильные. Околоцвѣтникъ лепестковидный или травянистый, одно или двурядный и въ послѣднемъ случаѣ иногда почти двойной; листья его спаянные или почти раздѣльные, въ числѣ кратномъ двухъ (4 или 2) или трехъ (6 или 3), рѣже въ числѣ 5. Тычинки въ одинаковомъ, или въ кратномъ числѣ съ частями околоцвѣтника, рѣже, вѣроятно вслѣдствіе остановки въ развитіи, онѣ въ неравномъ или въ некратномъ числѣ; ихъ бываетъ отъ 3 до 9. Пестикъ о 2 или 3, свободныхъ или при основаніи спаянныхъ столбикахъ, рыльца расширенныя или кистевидныя, завязь верхняя или полунижняя, одногнѣздная, объ одной, большею частью стоячей сѣменопочкѣ. Плодъ трехгранная или сплюснутая зерновка, большею частью покрытая засохшимъ околоцвѣтникомъ. Сѣмя съ мучнистымъ бѣлкомъ и съ перепончатою оболочкой, обыкновенно спаянною съ околоплодникомъ; зародышъ прямой, осевой, съ листовидными, поперечно сложенными сѣменодолями, или вдоль согнутый, окружной, съ узенькими сѣменодолями.

1. Rumex L. Щавель.

Цвѣтки обоеполые, многобрачные или двудомные. *Околоцвѣтникъ* двурядный, *травянистый*, до основанія *6-раздѣльный*, *доли внутренняго ряда* иногда почти лепестковидныя, *немного больше наружныхъ*. Тычинокъ 6. Столбики поникшіе, въ числѣ 3. *Рыльца кистевидныя*. Зерновка трехгранная 1, покрытая 3 внутренними, значительно увеличенными и перепончатыми долями околоцвѣтника, сложенными на подобіе створокъ. Зародышъ болѣе или менѣе согнутый, окружной.

1. Корневые и нижніе листья стрѣловидные или копьевидные; цвѣтки двудомные 2
Корневые и нижніе листья при основаніи сердцевидные, овальные или постепенно переходящіе въ черешокъ; цвѣтки обоеполые или на томъ-же недѣлимомъ однополые . 3

2. Основныя лопасти у корневыхъ и нижнихъ листьевъ 3-угольныя, сходящіяся или слегка расходящіяся . . . R. Acetosa L.
Основныя лопасти у корневыхъ и нижнихъ листьевъ ланцетовидныя или линейныя, почти перпендикулярныя къ основанію листа . . . . . R. Acetosella L.

3. Листья околоцвѣтника, покрывающіе плоды, по краямъ зубчатые, зубцы острые 4
Листья околоцвѣтника, покрывающіе плоды, по краямъ цѣльные, или съ едва замѣтными тупыми зубчиками . . 6

4. Листья ланцетовидно-линейные; кисти составлены изъ частыхъ цвѣтныхъ мутовокъ и до самой верхушки несутъ листья . . . . . R. maritimus L.
Листья продолговато-овальные, при основаніи часто болѣе или менѣе сердцевидные, верхніе ланцетовидные; кисти состоятъ изъ разъединенныхъ цвѣтныхъ мутовокъ, только въ нижней части несутъ листья 5

5. Листья околоцвѣтника у плодовъ трехугольные, основные углы острые . . . . . R. obtusifolius L.
Листья околоцвѣтника у плодовъ сердцевидные, заостренные, углы при основаніи округленные . . R. maximus Schreb.

6. Корневые и нижніе листья ланцетовидные, рѣже слегка выемчатые 7
Корневые и нижніе листья при основаніи глубоко-сердцевидные 8

7. Всѣ листья околоцвѣтника или по крайней мѣрѣ одинъ изъ нихъ у плодовъ съ желвакомъ. . . . R. crispus L.
Всѣ листья околоцвѣтника у плодовъ ровные, безъ желвака . . . . . R. domesticus Hartm.

8. Листья корневые и нижніе въ общемъ очертаніи трех-

угольно-овальные, острые . . . . . R. aquaticus L.
Листья корневые и нижніе въ общемъ очертаніи широко-овальные, тупые . . . . . R. confertus Willd.

Отд. I. Lapathum Tournef. — Цвѣты обоеполые или многобрачные. Листья при основаніи округленные, сердцевидные или ланцетовидные.

648. R. marítimus L. Щ. морской. Листья линейно-ланцетовидные, съуженные въ черешокъ, цвѣтныя мутовки частыя, всѣ подпертыя листьями, верхнія сливающіяся въ колосовидную кисть, внутренніе листья околоцвѣтника у плодовъ длинно-ромбическіе, на концѣ острые, съ каждой стороны съ 2 зубцами, всѣ съ продолговатыми, почти линейными желваками, зубцы щетинистые, почти равные продольному поперечнику несущихъ ихъ листьевъ. ☉. По огородамъ, канавамъ и сырымъ мѣстамъ ÷ St. D. fl. H. 73., R. aureus Schk. bot. Handb. t. 100?—Цв. въ іюнѣ и въ нач. іюля, пл. съ нач. іюля.—Цвѣтныя кисти золотистыя.

649. R. obtusifólius L. Щ. туполистный. Листья, за исключеніемъ верхнихъ, при основаніи слегка сердцевидные, нижніе овальные, средніе овально-ланцетовидные, тѣ и другіе тупые, верхніе ланцетовидные, острые, плодоносныя вѣтви сильно оттопыренныя, цвѣтныя мутовки рѣдкія, только нижнія подпертыя листьями, внутренніе листья околоцвѣтника у плодовъ трехугольные, на верхушкѣ ланцетовидные, тупые, при основаніи съ трехугольными, шиловидно-заостренными зубцами, всѣ съ эллиптическими желваками. ♃.—Rchb. pl. crit. V. 4 t. 366., St. D. fl. H. 73,9., N. ab E. pl. med. V. 1 t. 106. — Встрѣчающееся у насъ растеніе есть форма съ листьями почти острыми, соотвѣтствующее въ этомъ отношеніи R. abtusifolius β agrestis, но зубцовъ на околоцвѣтникѣ не больше какъ у типической формы.—По сырымъ лугамъ около лѣсовъ (Иванково близъ грота) и около рѣкъ (Военный госпиталь). — Цв. во $^{2}/_{2}$ іюня и въ іюлѣ; пл. вызр. къ ср. августа.

650. R. crispus L. Щ. курчавый. Листья ланцетовидные, острые, по краямъ курчавые, при основаніи съуженные, плодоносныя кисти слегка отклоненныя, цвѣтныя мутовки сближенныя, почти всѣ безлистныя или нижнія подпертыя листьями, внутренніе листья околоцвѣтника округло-сердцевидные, цѣльнокрайніе,

при основаніи съ мелкими зубчиками, всѣ или только одинъ изъ нихъ съ желваками. 2. По лугамъ, межамъ, паровымъ полямъ, по берегамъ водъ и около жилья, часто ÷ Fl. Dan. t. 1334., RchB. pl. crit. V. 6 t. 576., N. ab E. l. c. t. 107., St. l. c. — Цв. въ 1/2 іюня, пл. въ нач. іюля.

651. R. domésticus Hartm. Щ. домашній. Корневые и нижніе листья широко-ланцетовидные, при основаніи овальные или слегка сердцевидные, верхніе ланцетовидные, при основаніи съуженные, всѣ острые, волнистые или курчавые, черешки сверху плоскіе, по краямъ съ выдающеюся полоской, внутренніе листья околоцвѣтника у плодовъ округло-сердцевидные, всѣ совершенно цѣльные или съ неясными, тупыми зубчиками, желваковъ на нихъ нѣтъ или замѣтны только слѣды ихъ; остальное какъ у предыдущаго вида, съ кот. онъ сходенъ по наружному виду. 2. По межамъ, поемнымъ мѣстамъ и около водъ. Иванково.—RchB. pl. crit. V. 4 t. 345 (отлич. отъ нашего растенія острыми листьями околоплодника и болѣе частыми мутовками).—Найд. съ посл. цв. въ нач. іюля.

652. R. máximus Schreb. Щ. большой. Листья корневые и нижніе продолговато-трехугольные, острые, при основаніи косые, овальные или сердцевидные, верхніе овально-ланцетовидные или ланцетовидные, черешки плоскіе или съ желобкомъ, по краямъ съ выдающимся ребромъ, цвѣтныя мутовки сближенныя, всѣ безлистныя или нижнія съ листьями, листья околоцвѣтника у плодовъ трехугольно-сердцевидные, къ основанію съ острыми зубчиками, только нѣкоторыя или всѣ съ слабо выдающимися желваками. 2. По сырымъ тѣнистымъ мѣстамъ близъ Семеновскаго ÷ по лугамъ и канавамъ (Стеф.). — St. l. c., R. acutus Henn. (herb.), Sv. Bot. B. 3 t. 161 (отл. отъ наш. раст. болѣе узкими листьями околоцвѣтника), R. aquaticus heterophyllus Mey.

653. R. aquáticus L. Щ. водяной. Корневые и нижніе листья продолговато-трехугольные, при основаніи сердцевидные, верхніе овально-ланцетовидные и ланцетовидные, всѣ острые, черешки сверху съ узкимъ желобкомъ, внутренніе листья околоцвѣтника у плодовъ овальные или сердцевидно-овальные, совершенно цѣльные и безъ желваковъ, рѣже съ неясными тупыми зубчиками; цвѣторасположеніе какъ у предыд. вида. 2. По бе-

регамъ рѣкъ, ручьевъ, прудовъ и по тѣнистымъ топкимъ мѣстамъ. Братцово, Хорошово, Иванково, Воробьевы горы и др. м. ÷ Rchb. pl. crit. V. 4 t. 369., Sv. bot. B. 3 t. 209., St. l. c. H. 74., R. Hippolapathum β Fries.—Цв. въ іюлѣ; пл. вызр. въ концѣ іюля и въ нач. августа.

654. R. confertus Willd. Щ. конскій. Листья снизу вдоль жилокъ и черешковъ покрытые пушкомъ, корневые и нижніе сердцевидно-овальные, тупые, верхніе длинно-эллиптическіе, при основаніи слегка сердцевидные, или ланцетовидные, всѣ, но въ особенности нижніе, волнистые и курчавые, цвѣтныя мутовки частыя, безлистныя, расположенныя метелкой, съ почти прямостоящими и прижатыми вѣтвями, внутренніе листья околоцвѣтника сердцевидно-округлые (поперечный ихъ діаметръ чаще бываетъ больше продольнаго), тупые, съ неяснымі тупыми зубчиками, у каждаго плода только одинъ листъ околоцвѣтника съ маленькимъ желвакомъ. 2. По поемнымъ лугамъ, около рѣкъ, дорогъ и по сырымъ мѣстамъ, часто. ÷ R. alpinus MB. (non L.), R. pseudo-alpinus Höfft.—Пл. въ нач. іюля.

R. Hydrolapathum Huds., показанное Марціусомъ, и R. conglomeratus Murr., показанное Марціусомъ и Стефаномъ, подъ Москвою не встрѣчаются. Что касается до R. bucephalophorus, то по указанію Геннинга (его замѣтки въ соч. Стеф. Enum. st. agri mosq.), коимъ было найдено это растеніе на бер. Яузы, оно вѣроятно было занесено туда изъ сада Стефана; въ настоящее время оно тамъ не встрѣчается.

Отд. II. Acetosa Tournef. Цвѣты двудомные или многобрачные. Листья копьевидные или стрѣловидные.

655. R. acetosa L. Щ. кислый. Всѣ листья стрѣловидные или копьевидные, раструбъ съ бахромчатымъ краемъ, цвѣтныя мутовки сидятъ метелкой, цвѣтки двудомные, внутренніе листья околоцвѣтника перепончатые, округлые, при основаніи слегка сердцевидные или усѣченные, съ направленнымъ книзу, округленнымъ или почти четырехугольнымъ, чешуевиднымъ желвакомъ, наружные листья околоцвѣтника отогнутые. 2. По лугамъ, выгонамъ, по опушкѣ лѣсовъ и просѣкамъ, очень часто. ÷ Sv. bot. B. 3 t. 190., N. ab E. pl. med. V. 1 t. 112., St. D. fl. H. 74.

β auriculatus Koch; средніе листья удлиненно-ланцетовидные, при основаніи копьевидные или стрѣловидные или съ дуговидными лопастями, на всемъ протяженіи волнистые, верхніе очень узкіе, часто завитые кнаружи спирально.—На паровыхъ поляхъ и вообще на болѣе жирной почвѣ.

Цв. съ ср. мая до сентября.— Внутренніе листья околоцвѣтника большею частью съ красноватымъ оттѣнкомъ.

656. R. Acetosella L. Щ. малый. Листья копьевидные, надъ основаніемъ ланцетовидные или линейные, раструбъ неправильно разорванный, внутренніе листья околоцвѣтника не длиннѣе плода, голые, округло-овальные, наружные прижатые къ нимъ, цвѣты и цвѣторасположеніе какъ у предыд. 2|. По сухимъ выгонамъ, паровымъ полямъ, кустарникамъ и песчанымъ обрывамъ, часто. ⚊ и ⚊⚊. Fl. Dan. t. 1161., St. l. c.

β multifidus L.; основныя лопасти 2-или 3-раздѣльныя (Марціусъ).—R. multifidus L. St. l. c.

Цв. съ мая до осени.

2. Polygonum L. Гречиха.

Цвѣтки обоеполые. *Околоцвѣтникъ совершенно или только внутри лепестковидный, о 5 или 4 равныхъ долях.* Тычинки большею частью въ числѣ 8, двурядные; 5 наружныхъ чередуются съ долями околоцвѣтника, 3 внутреннихъ супротивны 3 плоскостямъ завязи и тремъ въ почкосложеніи болѣе внутреннимъ долямъ; изъ 3 внутреннихъ тычинокъ 1 или 2 иногда не бываетъ, и тогда всѣхъ тычинокъ въ цвѣткѣ 7 или 6, рѣже всѣхъ 3 нѣтъ. Тычиночныя нити при основаніи часто съ желёзками. Столбиковъ 3, и тогда зерновка 3-гранная, или 2, и тогда она сплюснутая; то и другое бываетъ иногда на одномъ и томъ же недѣлимомъ; столбики при основаніи болѣе или менѣе спаянные, *рыльца головчатыя.* Плодъ покрытъ засохшимъ околоцвѣтникомъ; доли околоцвѣтника послѣ цвѣтенія не увеличиваются. или немного увеличиваются.

1. Листья при основаніи стрѣло-сердцевидные или продолговато-овальные, при основаніи слегка сердцевидные. . 2

Листья эллиптическіе, ланцетовидные или ланцетовидно-овальные 5

2. Стебли прямые; доли околоцвѣтника съ обѣихъ сторонъ лепестковидныя 3
Стебли вьющіеся; доли околоцвѣтника снаружи зеленыя, а внутри лепестковидныя 4

3. Цвѣтки сидятъ щитковидною кистью; нижніе листья супротивные . . . . . P. Fagopyrum L.
Цвѣтки сидятъ частою, колосовидною кистью; всѣ листья очередные . . . . . P. Bistorta L.

4. Доли околоцвѣтника у плодовъ съ перепончатымъ крыломъ на спинкѣ; стебли слегка бороздчатые . P. dumetorum L.
Доли околоцвѣтника у плодовъ безкрылыя; стебли угловато-бороздчатые . . . . . P. Convolvulus L.

5. Цвѣтки сидятъ въ числѣ 2—4 въ пазухахъ листьевъ . P. aviculare L.
Цвѣтки сидятъ конечными и пазушными колосьями . . 6

6. Листья при основаніи округленные или слегка сердцевидные . . . . . P. amphibium L.
Листья при основаніи постепенно съуженные 7

7. Колосья частые, продолговато-цилиндрическіе 8
Колосья рѣдкіе, нитевидные 9

8. Края у раструба съ очень короткими рѣсничками или даже безъ нихъ . . . . . P. lapathifolium L.
Края у раструба съ длинными рѣсничками . . P. Persicaria L.

9. Околоцвѣтникъ снаружи съ желёзками въ видѣ точекъ; рѣснички на краяхъ раструба короткіе, въ нѣсколько разъ короче его . . . . . V. Hydropiper L.
Околоцвѣтникъ снаружи безъ желёзокъ; рѣснички на раструбѣ длинныя, нѣкоторыя изъ нихъ почти равны $^1/_2$ его длины . . . . . P. mite Coss. et Germ.

Подродъ I. Polygona genuina. Плодъ большею частью не длиннѣе окружающаго его околоцвѣтника. Зародышъ окружной, сѣменодоли узенькія.

Отд. I. Bistorta Tournef. Околоцвѣтникъ у плодовъ почти не увеличенный. Тычинокъ 8, рѣже 7 или 6; всѣ онѣ, или только 3 внутреннихъ при основаніи съ желёзками. Столбикъ до основанія 3-раздѣльный, рыльца очень маленькія. Цвѣтки всегда собраны въ одинъ конечный колосъ; стебель всегда простой.

657. P. Bistorta L. Г. Горлецъ. Корень деревенистый, червеобразный, листья продолговато-овальные, заостренные, при основаніи почти сердцевидные, нижніе низбѣгающіе въ длинный черешокъ, верхніе сидящіе на длинномъ влагалищѣ, всѣ гладкіе, колосъ частый, цилиндрическій. тычинки выдаются изъ околоцвѣтника. 2|. По сырымъ лугамъ, чаще на торфяной почвѣ. ÷ и ⋮ Fl. Dan. t. 491?, Hayne Arzng. V. V. t. 19? — Цв. съ 2/2 мая до конц. іюня. — Цвѣты розовые (иногда почти бѣлые), вслѣдствіе удлиненія цвѣтоножекъ колосъ подконецъ превращается въ частую кисть; листья съ обѣихъ сторонъ зеленые или снизу сѣроватые.

Отд. II. Persicaria Tournef. Тычинокъ большею частью 6 или 5; только внутреннія окружены при основаніи желёзками. Столбикъ до средины или ниже ея 2-или 3-раздѣльный, рыльца большія. Стебель большею частью вѣтвистый, о нѣсколькихъ колосьяхъ. Околоцвѣтникъ какъ у предыдущаго отдѣленія.

658. P. amphíbium L. Г. земноводная. Корневище ползучее, стебли простые, листья полукожистые, ланцетовидные, острые, при основаніи слегка сердцевидные или овальные, колосъ одинокій, конечный, частый, элипсоидально-цилиндрическій, тычинки въ числѣ 5, выдаются изъ цвѣтка, столбикъ 2-раздѣльный. ÷ и ⋮.

α natans Moench.; стебель восходящій, укореняющійся, листья гладкіе, плавающіе. — По прудамъ и рѣкамъ около береговъ. — P. amphibium α aquaticum Mart., Fl. Dan. t. 282.

β terrestre Leers; стебель прямостоящій, листья уже и черешки короче чѣмъ у разнов. α, листья покрыты шершавымъ пушкомъ, края и срединная ихъ жилка снизу жестко-волосые. По сырымъ лугамъ преимущественно около рѣкъ. Киреево, Иванково, Симоновъ монастырь и др. м.—Engl. Bot. t. 436?

Цв. съ конца іюня до нач. сентября, разнов. β зацвѣт. позже.—Цвѣты розовые.

659. P. lapathifólium L. Г. развѣсистая. Стебель вѣтвистый, развѣсистый, или почти простой, листья овально-лан-

цетовидные или ланцетовидные, заостренные, раструбъ гладкій или кое-гдѣ съ волосками, по краямъ съ короткими и очень тонкими рѣсничками, рѣснички у нижнихъ листьевъ опадающія, колосья продолговато-цилиндрическіе, частые, согнутые или прямые, конечные и пазушные, сидящіе въ верхней части стебля и вѣтвей, цвѣтоносы и околоцвѣтникъ съ железистымъ, шершавымъ пушкомъ, цвѣтки о 6 скрытыхъ въ околоцвѣтникахъ тычинкахъ и 2 столбикахъ. ⊙. По берегамъ водъ, по канавамъ, огородамъ и около жилья, очень часто. ÷—÷ RchB. pl. crit. V. 5 t. 495 (но цвѣты не быв. зелено-желтыми).

β incanum; листья снизу съ тонкимъ, сѣроватымъ войлокомъ. Около дорогъ, пашенъ и вообще по болѣе сухимъ мѣстамъ. — P. incanum Schmidt.

Цв. съ іюля до поздней осени.—Цвѣты зеленовато-бѣлые или розовые, листья часто съ чернымъ пятномъ близъ основанія.

660. P. Persicária L. Г. почечуйная трава. Очень сходна съ предыд. видомъ, но колосья большею частью прямые, рѣже слегка согнутые, раструбъ покрытый жесткими, прижатыми къ нему волосками и съ длинными рѣсничками, цвѣтоносы и околоцвѣтникъ гладкіе, безъ железокъ. ⊙. По огородамъ, около пашенъ, вообще на воздѣланной почвѣ, рѣже предыдущаго. — RchB. l. c. t. 491., Fl. Dan. t. 702?—P. Persicaria herb. Gold. et Henn. есть P. lapathifolium L.— Цвѣтеніе, цвѣты и пятна на листьяхъ какъ у предыдущаго вида.

661. P. Hydropiper L. Г. водяной перецъ. Стебель вѣтвистый, рѣже простой, листья ланцетовидные, острые, волнистые, раструбы гладкіе, по краямъ съ рѣсничками, окружающіе цвѣты часто почти безъ рѣсничекъ, колосья нитевидные, повислые или часто изгибистые, при основаніи постепенно переходящіе въ стебель и вѣтви съ сидящими на нихъ листьями, цвѣтки пазушные, удаленные другъ отъ друга, околоцвѣтникъ снаружи съ железками въ видѣ точекъ, цвѣтки какъ у предыд. вида. ⊙. По сырымъ и поемнымъ мѣстамъ около рѣкъ, канавъ и прудовъ, часто ÷ и ÷—÷ RchB. pl. crit. V. 5 t. 494., Fl. Dan. t. 1676., Schk. bot. Handb. t. 198. — Цв. въ іюлѣ и въ августѣ. — Цвѣты зеленые, кверху красные; стебель красноватый.

662. P. mite Coss. et Germ. Г. прѣсная. Стебель чаще

вѣтвистый, болѣе или менѣе восходящій, листовые раструбы волосистые, по краямъ съ длинными, тонкими рѣсничками, листья острые, колосья нитевидные, рѣдкіе, при основаніи съ очень удаленными цвѣтами и оттого какъ-бы сидящіе на цвѣтоносѣ, околоцвѣтникъ безъ железокъ, тычинокъ 6 или 5, столбикъ раздвоенный. ⊙.

α typicum; листья ланцетовидные, колосья повислые или изгибистые, стебель стоячій, тычинокъ также какъ и у слѣд. разновидности чаще 5. — Около рѣкъ, ручьевъ и прудовъ по топкимъ мѣстамъ. ÷ P. mite Schrank., P. minus Rchb. pl. crit. V. 5 t. 393., et Goldb. herb., P. laxiflorum Weihe., P. mite Pers. (по Коху).—Цв. снач. бѣловатые, а потомъ розовые.

β minus Coss. et Germ.; стебель почти лежачій, листья ланцетовидно-линейные, колосья и цвѣтоносы прямые, часто какъ-бы вытянутые.—По топкимъ мѣстамъ около ручьевъ, на глинистой, богатой желѣзомъ почвѣ, рѣже разнов. α. По дорогѣ изъ Иванкова въ Братцово, близъ Киреева и др. м. ÷ P. strictum All. fl. Ped. t. 68. f. 2., P. pusillum Lamk., P. angustifolium Roth., P. minus Huds.—Цв. розовые, рѣдко бѣлые.

Цв. въ іюлѣ и въ августѣ.

Отд. III. Avicularia Meisn. Тычинки въ числѣ 8, при основаніи безъ желёзокъ; нити у 3 внутреннихъ при основаніи овальныя, расширенныя. Столбики и рыльца очень маленькіе, свободные. Околоцвѣтникъ какъ у 2 предыд. отдѣдѣленій. Цвѣтки сидятъ пучками въ пазухахъ листьевъ, или почти образуютъ на верхушкѣ стебля и вѣтвей рѣдкіе колосья вслѣдствіе слабаго развитія подпирающихъ ихъ листьевъ.

663. P. aviculare L. Г. птичья, Спорышъ. Стебель многовѣтвистый, бороздчатый, листья эллиптическіе, ланцетовидные или линейные, гладкіе, острые или тупые, при основаніи съуженные въ видѣ черешка, покрывающіе стебель и вѣтви до самой ихъ верхушки, раструбы 2-раздѣльные, съ ланцетовидными, впослѣдствіи многораздѣльными долями, цвѣтки всѣ пазушные, цвѣтоножки короче околоцвѣтника, у плодовъ почти равны ему, сѣмянки съ очень тонкими морщинками и бороздками, не длиннѣе или едва длиннѣе околоцвѣтника. ⊙. По улицамъ, около дорогъ и жилья, почти вездѣ. ÷÷ St. D. fl. H. 1., Fl. Dan. t. 803.

α procumbens Led.; стебли лежачіе, листья эллиптическіе или ланцетовидные, всѣ значительно больше цвѣточныхъ пучковъ. P. aviculare L. (spec.).

β erectum Roth.; стебли прямостоящіе: остальное какъ у предыд. разновид.— P. erectum L. (spec.).

γ angustifolium Goldb. herb.; стебли восходящіе или почти прямостоящіе, вѣтви нитевидныя, листья узенькіе, линейные или ланцетовидно - линейные, верхніе часто почти равные цвѣтнымъ пучкамъ. — На пашняхъ послѣ жатвы, близъ Перова (Гольдб.). Не есть ли это P. neglectum Bess.?

Цв. съ нач. іюня до ср. сентября.—Цвѣты зеленоватые, доли околоцвѣтника по краямъ розовыя или бѣлыя.

Отд. IV. Helxine Koch. Тычинки въ числѣ 8, при основаніи безъ желёзокъ, 3 внутреннія безъ разширенныхъ при основаніи нитей. Столбикъ короткій, цѣльный, рыльце 3-лопастное. Околоцвѣтникъ у плодовъ увеличенный. Стебель вьющійся, цвѣты сидятъ пазушными пучками, образующими на верхушкѣ стебля и вѣтвей кисти вслѣдствіе слабаго развитія поддерживающихъ ихъ листьевъ.

664. P. Convolvulus L. Г. вьюнокъ. Стебель травянистый, бороздчато - угловатый, листья сердце - стрѣловидные, заостренные, 3 наружныя доли околоцвѣтника у плодовъ килевидныя, сѣмянки 3-гранныя, тусклыя. ☉. По пашнямъ, паровымъ полямъ, садамъ и песчанымъ склонамъ около рѣкъ. ÷ Fl. Dan. t. 744., Engl. bot. t. 941? — Цв. съ ср. іюня до нач. сентября, пл. съ конца іюня.—Околоцвѣтникъ зеленый, внутри и по краямъ долей бѣлый.

665. P. dumetorum L. Г. призаборная. Стебель слегка бороздчатый, 3 наружныя доли околоцвѣтника у плодовъ на спинкѣ съ перепончатымъ крыломъ, сѣмянки блестящія; остальное какъ у предыд. вида. ☉. Между травой по песчанымъ берегамъ ручьевъ, по кустарникамъ и около заборовъ, рѣже предыд. вида. ÷ Fl. Dan. t. 756.—Цв. въ іюлѣ и въ 1/2 августа.—Цвѣтъ околоцвѣтника какъ у предыд. вида.

Подр. II. Fagopyrum. Плодъ значительно длиннѣе околоцвѣтника. Зародышъ осевой, съ широкими, листовидными, поперечно сложенными сѣменодолями.

+P. Fagopyrum L. Г. настоящая. Стебель прямой, листья сердце-стрѣловидные, заостренные, цвѣтки сидятъ кистями, верхнія кисти собраны въ щитокъ, околоцвѣтникъ 5-раздѣльный, тычинокъ 8, изъ коихъ 3 внутреннія при основаніи съ железками, столбиковъ 3, плодъ трехгранный и заостренный. ☉. Часто разводится по полямъ.—St. D. fl. H. 18., Drev. et Hayne ch. de pl.

t. 77., Fagopyrum esculentum Mönch.—Цвѣты свѣтлорозовые или бѣлые, слегка пахучіе.

Сем. 63. Thymeleae Juss. Ягодковыя.

Кустарники съ цѣльными, большею частью очередными листьями и безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, правильные. Околоцвѣтникъ лепестковидный, гвоздевидный или ворончатый, съ отгибомъ о 4, рѣже о 5 доляхъ и съ трубкою, покрытою внутри близъ основанія железистымъ дискомъ. Тычинки въ одинаковомъ числѣ съ долями околоцвѣтника, вдвое большемъ или рѣдко вдвое меньшемъ противъ нихъ числѣ, иногда не вполнѣ развившіяся, въ видѣ чешуекъ. Нити выходятъ изъ трубки или зѣва околоцвѣтника, завязь свободная, одногнѣздная, объ одной сѣменопочкѣ, прикрѣпленной къ стѣнкѣ завязи. Столбикъ одинъ, рыльце головчатое. Плодъ костянка или орѣхъ, голый или покрытый засохшимъ околоцвѣтникомъ. Сѣмя безъ бѣлка или съ маленькимъ бѣлкомъ; зародышъ прямой съ листовидными сѣменодолями.

1. Daphne L. Волчникъ.

Околоцвѣтникъ гвоздевидный или ворончатый, опадающій, съ 4-раздѣльнымъ отгибомъ. Тычинки въ числѣ 8, сидящія на трубкѣ и близъ зѣва по 4 другъ надъ другомъ. Столбикъ короткій. Плодъ сочная или кожистая костянка.

666. D. Mezeréum L. В. Ягóдки. Листья ланцетовидные, къ основанію постепенно съуженные въ черешокъ, гладкіе, цѣльнокрайніе, собранные преимущественно на верхушкѣ вѣтвей, цвѣты появляются до листьевъ и сидятъ почти по 3 по бокамъ вѣтвей, околоцвѣтникъ покрытъ пушкомъ, доли его овальныя, острыя, плоды сочные. ♄. По лѣсамъ. Пушкино, Лосиный островъ, Кунцово, Невѣрово Кол. у., Троица (Григорьевъ); Аннинская роща, Останкино, Свирлово, Кусково и Петровскій паркъ (Марц.) —и÷—St. D. fl. H. 8., Sv. Bot. t. 7., Rchb. ic. fl. G. V. 11 t. 556.—Цв. въ апрѣлѣ, рѣже и въ нач. мая, пл. съ конца іюля.—Цвѣты розовые, пахучіе. Кустарникъ вышиною почти въ аршинъ. Листья нач. распускаться въ нач. мая.

* Сем. 64. Santalaceae R. Br.

Околоцвѣтникъ простой, трубчатый, внутри окрашенный, съ отгибомъ 3—5-раздѣльнымъ, въ нижней части сросшійся съ за-

вязью, въ почкосложеніи створчатый. Тычинки въ числѣ долей околоцвѣтника, прикрѣпленныя къ основанію послѣднихъ и имъ супротивныя. Пестикъ 1; завязь нижняя, одногнѣздная, съ срединнымъ сѣменоносомъ и съ 2-4 повислыми сѣменопочками. Плодъ орѣшекъ или костянка, часто односѣменный. Сѣмя бѣлковое, съ прямымъ зародышемъ.

* 1. Thésium L.

Цвѣты обоеполые. Околоцвѣтникъ съ воронковиднымъ, 5-раздѣльнымъ отгибомъ, внутри гладкій или волосистый, остающійся при плодахъ. Тычинокъ 5; нити ихъ гладкія или съ пучками волосковъ. Завязь съ 2 (3) сѣменопочками; столбикъ нитевидный, съ головчатымъ рыльцемъ. Плодъ — односѣменный орѣшекъ. — Полу-паразитные многолѣтники съ очередными, узкими листьями безъ прилистниковъ и съ мелкими цвѣтами.

* **667**. T. ebracteatum Hayne. Корневище ползучее, стебель б. ч. одиночный, невѣтвистый, листья линейные, съ 3 жилками, изъ кт. средняя болѣе замѣтна, при цвѣтахъ только по одному прицвѣтнику, околоцвѣтникъ при плодахъ равенъ послѣднимъ или нѣсколько короче. ♃. Найд. авторомъ и Петунниковымъ близъ с. Лужки на Окѣ (май 1868 г.), тамъ же неоднократно и въ большомъ числѣ экз. (Э. Б. Л., 1885—87 г., Мат.). — Цв. въ маѣ. — Цвѣты бѣлые.

Сем. 65. Aristolochieae Juss. Кирказоновыя.

Многолѣтнія травы съ корневищами или клубнями, или полукустарники и кустарники. Листья очередные, часто двурядные, черешковые, большею частью цѣльные, съ пальчатыми жилками, съ однимъ прилистникомъ или безъ прилистниковъ. Цвѣтки обоеполые, неправильные или правильные, сидящіе по одиночкѣ или пучками въ пазухахъ листьевъ. Околоцвѣтникъ лепестковидный или почти лепестковидный, трубчатый, съ двугубымъ отгибомъ, рѣже 3-дольный. Тычинки въ числѣ краткомъ 3 (6, 9, 12), болѣе или менѣе спаянныя съ столбикомъ, или свободныя, выходящія изъ завязи. Завязь нижняя, о 6 (рѣдко 3) гнѣздахъ, съ сѣменопочками, прикрѣпленными къ внутреннему углу гнѣздъ. Рыльце о 6 лучахъ или лопастяхъ. Плодъ—большею частью разверзающаяся или неразверзающаяся, многосѣменная коробочка. Сѣмена съ сильно утолщеннымъ или расширеннымъ швомъ и съ хрящевымъ бѣлкомъ, зародышъ при основаніи бѣлка, очень маленькій, до прозябанія безъ замѣтныхъ сѣменодолей.

1. Aristolóchia L. Кирказонъ.

Околоцвѣтникъ трубчатый, цѣльный, съ косымъ язычковиднымъ отгибомъ, при основаніи раздутый. Тычинки въ числѣ 6, состоятъ изъ пыльниковъ, сидящихъ на столбикѣ подъ рыльцемъ. Рыльце 6-угольное. Коробочка безъ засохшаго околоцвѣтника на верхушкѣ.

668. A. Clematitis L. К. обыкновенный. Корень ползучій, стебель прямой или изгибистый, простой, листья гладкіе, сердцевидные, тупые, двурядные, цвѣтки сидятъ пазушными пучками. ♃. По безплоднымъ каменистымъ мѣстамъ и склонамъ рѣкъ (Карапчеево, Протопопово и Невѣрово Кол. у., Лужки Серп. у.) на известковой почвѣ ÷÷, рѣже по лугамъ между Лужниками и Забровкой Серп. у. на дерновой почвѣ. ÷ St. D. Fl. H. 6., Fl. Dan. t. 1235., Sv. bot. t. 377. — Цв. съ ср. мая до конц. іюня; пл. въ августѣ.—Цвѣты свѣтло-желтые.

2. Ásarum L. Копытѐнь.

Околоцвѣтникъ колокольчатый, 3-раздѣльный. Тычинки въ числѣ 12, свободныя, сидящія на нижней завязи; пыльники прикрѣплены почти около средины нитей. *Рыльце лучистое,* 6-лопастное. Коробочка несетъ на верхушкѣ засохшій околоцвѣтникъ.

669. A. europaeum L. К. европейскій. Все растеніе покрыто волосками, стебли и черешки почти шерстистые, корневище ползучее, пускающее лежачіе стебли, листья почковидные, длинно-черешковые, цвѣтки одинокіе, пазушные, обращенные къ почвѣ. ♃. По лѣсамъ, на перегнойной почвѣ. ÷÷ St. D. Fl. H. 2., Fl. Dan. t. 633.—Цв. съ конца апрѣля до нач. или сред. іюня.—Цвѣты снаружи зелено-пурпуровые, внутри темно-пурпуровые; все растеніе пахнетъ перцомъ.

Сем. 66. Urticeae DC. Крапивныя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, или кустарники, большею частью съ супротивными, цѣльными или пальчато-вырѣзными листьями, съ прилистниками или безъ нихъ. Цвѣтки однодомные или двудомные, рѣдко обоеполые, сидящіе отдѣльно или клубочками и расположенные большею частью пазушными колосьями,

головками или полузонтиками, соединенными въ метелку. Мужскіе цвѣтки съ околоцвѣтникомъ о 4 или 5 свободныхъ или спаянныхъ листикахъ и съ такимъ же числомъ супротивныхъ имъ тычинокъ. Околоцвѣтникъ у женскихъ цвѣтковъ о 4, рѣдко 3 или 2, спаянныхъ или свободныхъ листикахъ, иногда цѣльный, мало или даже совсѣмъ не развитый; пестикъ съ одногнѣздною, одноячковою завязью, съ болѣе или менѣе замѣтнымъ столбикомъ и съ 2-раздѣльнымъ или кистевиднымъ рыльцемъ. Плодъ сѣмянка, заключенная въ сухой или ставшій сочнымъ околоцвѣтникъ или въ увеличившіеся послѣ цвѣтенія прицвѣтники. Сѣмя съ бѣлкомъ или почти безъ бѣлка, въ первомъ случаѣ съ осевымъ зародышемъ; сѣменодоли расширенныя, листовидныя.

1. Растенія съ жгучими волосками и б. ч. съ цѣльными, пиловидно-зазубренными листьями . . . . . Urtica L.
   Растенія безъ жгучихъ волосковъ, съ пальчато-надрѣзными или раздѣльными листьями 2

2. Стебель вьющійся, листья надрѣзные . . . . . Humulus L.
   Стебель стоячій, листья глубоко-раздѣльные . . . . . Cannabis L.

Поряд. I. Urticeae genuinae Koch. Крапивныя настоящія.

Завязь съ прямостоящею, основною сѣменочкою; рыльце кистевидное. Сѣмя съ бѣлкомъ и съ осевымъ, прямымъ зародышемъ.

1. Urtica L. Крапива.

Цвѣтки однодомные или двудомные. Околоцвѣтникъ 4-листный или 4-раздѣльный, у женскихъ цвѣтковъ 2 наружные листика короче внутреннихъ, а эти послѣдніе прямостоящіе, часто сложенные краями. Тычинки вогнутыя внутрь до цвѣтенія, а потомъ отгибающіяся назадъ съ упругостью. Плодъ заключенъ во внутреннія доли околоцвѣтника.—Растенія, покрытыя хрупкими, содержащими ѣдкій сокъ, волосками.

670. U. urens L. К. жгучая. Листья супротивные, овальные, острые, по краямъ пиловидные, черешковые, *цвѣтные колосья* пазушные, *короче или не длиннѣе листоваго черешка и содержатъ женскіе и мужскіе цвѣтки.* ☉. Около жилья, по огородамъ и пустырямъ, очень часто. — Fl. Dan. t. 139?—*Растеніе вышиною не болѣе какъ въ* ½ *аршина;* цвѣты зеленые.— Цв. съ сред. іюня до поздн. осени.

671. U. dióica L. К. двудомная. Стебель четырехгранный, листья овальные, заостренные, при основаніи сердцевидные, по краямъ пиловидные, съ крупными зазубринами, *цвѣтные колосья* пазушные, длинные, висячіе, *длиннѣе листоваго черешка, цвѣтки двудомные.* 2|. По пустырямъ, около жилья, по тонкимъ тѣнистымъ мѣстамъ и по сухимъ берегамъ рѣкъ. ⊣·⊢ Fl. Dan. t. 746?—*Растеніе вышиною отъ 1 до 2 аршинъ и болѣе*; цвѣты какъ у предыд. вида.—Цв. съ сред. іюня до поздней осени; плоды съ начала августа.

* U. cannabina L.; найд. въ Нескучномъ саду въ Москвѣ, занесенное (Литвиновъ и Вобстъ, Доп. 3). У этого сибирскаго растенія листья 3—5 раздѣльные.

Parietaria erecta M. K. (P. officinalis W.), упоминаемое Марціусомъ, подъ Москвой едва ли встрѣчается; въ Семеновскомъ, гдѣ встрѣчается это растеніе по указанію этого писателя, оно мною не найдено. (Оно не замѣчено и въ проч. губ. Ср. Р., Цинг. Сб. св.).

Поряд. II. Cannabineae Koch. Коноплевыя.

Завязь съ висячею близъ ея вершины сѣменочкой. Рыльце двураздѣльное. Сѣмя безъ бѣлка или почти безъ бѣлка, съ изогнутымъ дугою или спиралью зародышемъ; корешокъ въ первомъ случаѣ прислоненъ съ спинкѣ одной сѣменодоли.

+ 2. Cannabis L. Конопля.

Цвѣты двудомные. Мужскіе съ 5-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ и 5 тычинками; женскіе съ не вполнѣ развитымъ, съ одной стороны надрѣзаннымъ околоцвѣтникомъ, каждый женскій цвѣтокъ, а также происходящій изъ него плодъ заключенъ въ свернутый прицвѣтникъ. Зародышъ согнутый дугою.

672. C. sativa L. К. посѣвная. Стебель прямой, простой или почти простой, листья черешковые, супротивные, глубокопальчато-раздѣльные, съ долями острыми, по краямъ пиловидными, цвѣтки сидятъ сокращенными пазушными полузонтиками, собранными на верхушкѣ стебля въ метелку, женскія цвѣторас-

положенія болѣе сжатыя, съ прицвѣтниками. ☉. Сѣется по огородамъ, а иногда заносится на пашни и растетъ какъ бы дико. — N ab. E. pl. med. V. 1 t. 102., Schk. b. Handb. t. 325.—Цвѣты зеленые.

3. Húmulus L. Хмѣль.

Женскіе цвѣтки съ мало развитымъ, плотно облекающимъ завязь околоцвѣтникомъ, сидящіе головкой въ пазухахъ большихъ, сильно увеличивающихся во время плодосозрѣванія прицвѣтниковъ; прицвѣтники у плодовъ открыты (не свернутые). Зародышъ спиральный.—Остальное какъ у предыд. рода.

673. H. Lúpulus L. Х. вьющійся. Стебель вьющійся, листья черешковые, супротивные, сердцевидные, 3-лопастные, боковыя лопасти слегка 2-лопастныя или цѣльныя, всѣ заостренныя, по краямъ пиловидныя, верхніе листья иногда цѣльные, сердцевидно-овальные, мужскіе цвѣтки расположены полузонтиками, собранными въ висячія метелки, женскія головки собраны въ кисти, тѣ и другія цвѣторасположенія пазушныя. ♃. По овнякамъ и тѣнистымъ, лѣсистымъ мѣстамъ, около рѣкъ. Кунцово, Воробьевы горы, Братцово, Иванково, Городокъ близъ Павловскаго посада Бог. у. и др. мѣста. ÷ N. ab E. l. c. t. 101., Sv. Bot. t. 332., Fl. Dan. t. 1239.—Цв. съ ср. іюля до ср. августа; пл. во $^{2}/_{2}$ сентября. — Околоцвѣтникъ зеленый, прицвѣтники у плодовъ желтовато-бѣлые.

Сем. 67. Ulmáceae Mirb. Вязовыя.

Деревья и кустарники съ цѣльными, двурядно-очередными листьями и съ прилистниками. Цвѣтки обоеполые или однодомные и многобрачные, появляющіеся до листьевъ и сидящіе пучками по бокамъ вѣтвей. Околоцвѣтникъ чаще о 5 надрѣзахъ, правильный, кубарьчатый, травянистый, съ створчатымъ почкосложеніемъ. Тычинки въ одинаковомъ числѣ съ надрѣзами околоцвѣтника, супротивны имъ и выходятъ изъ его основанія. Завязь сплюснутая, 2-гнѣздная, или съ не полною перегородкой, одногнѣздная; сѣменопочки, по одной въ гнѣздѣ, висятъ на сѣменосцѣ, прикрѣпленномъ близъ верхушки осеваго сѣменоса. Плодъ вслѣдствіе неполнаго развитія одногнѣздная, одно-сѣменная крылатка. Сѣмя безъ бѣлка, съ прямымъ зародышемъ; сѣменодоли плоскія.

1. Ulmus L. Вязъ.

Цвѣты обоеполые. Околоцвѣтникъ о 5, рѣже о 4, 6 или 8

надрѣзахъ. Тычинокъ 5, рѣже 4, 6, или 8. Крылатка продолговато-округлая; концы крыльевъ слегка покрываютъ другъ друга.

674. U. campestris L. В. илимъ. Листья овальные, заостренные, по краямъ пиловидные, съ зазубринами въ свою очередь по краямъ пиловидными, при основаніи слегка сердцевидные, неравнобокіе, *цвѣтки и плоды почти сидячіе, плоды гладкіе*, на самой верхушкѣ округленные или слегка выемчатые. ♄. По гористымъ лѣсамъ на глинистой почвѣ. Воробьевы горы, Петрово. ÷ Никогда не образуетъ сплошныхъ лѣсовъ. У насъ встрѣчается:

α nuda Koch; кора безъ пробковыхъ слоевъ, ровная, съ шершавыми листьями и съ продолговатыми плодами; Engl. bot. t. 1886 (по Коху). Плоды у нашего растенія эллиптическіе, при основаніи съуженные, на верхушкѣ на одномъ и томъ же деревѣ округленные или слегка выемчатые; двулѣтнія вѣтви надъ рубцами листьевъ съ бѣловатымъ пушкомъ, зазубрины на листьяхъ многозубчатыя, какъ это бываетъ у U. major Sm. (Rchb. ic. fl. G. V. 12 t. 665). Schk. bot. Handb. t. 57 α. — Цв. какъ у слѣд. вида.—См. прим. 41.

675. U. effusa Willd. В. обыкновенный. Листья какъ у пред. вида, шершавые, *цвѣты и плоды на ножкахъ, плоды по краямъ съ частыми рѣсничками*, висячіе, эллиптическіе, по бокамъ близъ верхушки слегка выемчатые, меньше чѣмъ у предыд. вида. ♄. По гористымъ лѣсамъ, чаще предыдущаго. Кунцово, Воробьевы горы. ÷ Rchb. l. c. t. 666 f. 1331., N. ab E. pl. med. V. I t. 103., U. ciliata Ehrh., U. octandra Schk. bot. Handb. t. 57, b.—Цв. во $^{2}/_{2}$ апрѣля и въ нач. мая; пл. къ концу мая.—Околоцвѣтникъ къ верхушкѣ красноватый.

Сем. 68. Cupuliferae Rich. Плюсконосныя.

Деревья и кустарники съ очередными, цѣльными или лопастными листьями, съ опадающими прилистниками. Цвѣтки однополые, чаще однодомные, расположенные колосьями или въ небольшомъ числѣ головками. Мужскія цвѣторасположенія опадающія (сережки), цвѣтки у нихъ безъ околоцвѣтника, или съ травянистымъ, 5—6-надрѣзнымъ околоцвѣтникомъ, съ различнымъ числомъ (5—20) тычинокъ, сидящихъ на прицвѣтникахъ или при основаніи околоцвѣтника. Женскія цвѣторасположенія съ цвѣтками, сидящими въ пазухахъ прицвѣтниковъ,

или окруженные спаянными своими основаніями или свободными прицвѣтниками, образующими около нихъ обвертку, или же все цвѣторасположеніе окружено такою обверткой; цвѣтки съ нижнею 2—,3-,рѣдко 6-гнѣздною завязью, съ верхнимъ короткимъ, 3—5-,рѣже 6-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ; столбикъ болѣе или менѣе замѣтный, съ 2 или 3 рыльцами; гнѣзда объ 1 или 2, прикрѣпленныхъ къ ихъ внутреннему углу, сѣменопочкахъ. Плодъ орѣхъ, окруженный значительно увеличенными прицвѣтниками или обверткой (плюской); послѣдняя часто бываетъ лопастною и деревенѣетъ; сѣмя, вслѣдствіе остановки въ развитіи, одно, безъ бѣлка, съ прямымъ зародышемъ и съ большими, плоскими или вдоль складчатыми сѣменодолями.

1. Quercus L. Дубъ.

Цвѣтки мужскіе сидятъ рѣдкими сережками; околоцвѣтникъ, о 5—9 доляхъ, тычинокъ 5—10. Женскіе цвѣтки окруженные каждый отдѣльно черепичатою, многолистною обверткой; околоцвѣтникъ очень короткій, завязь 3-гнѣздная, и съ 2 сѣменопочками въ гнѣздѣ, рыльце 3-раздѣльное. Плодъ окруженъ при основаніи одеревенѣвшею, чашевидною, многолистною обверткою; листья обвертки маленькіе, обыкновенно прижатые другъ другу и твердые.

676. O. pedunculata Ehrh. Д. длинноцвѣтный. *Листья гладкіе*, коротко-черешковые и почти сидячіе, длинно-обратно овальные или эллиптическіе, при основаніи глубоко-выемчатые, почти сердцевидные, по краямъ выемчато-лопастные, лопасти тупыя, округленныя, женскіе цвѣтки и плоды сидятъ на цвѣтоносѣ, *цвѣтонос длиннѣе*, а у плодовъ въ нѣсколько разъ длиннѣе *черешка*, желуди почти эллипсоидальные. ♄. По лѣсамъ. ÷— Rchb. l. c. t. 648., Q. Robur α L., Q. Robur Sm., Q. femina Fl. Dan. t. 1180., Hayne Arzng. t. 36?—Цв. $^2/_2$ мая; пл. съ ср. сентября.—Рыльца пурпуровыя.

β Annenkowi m; *молодые листья покрытые снизу звѣздчатымъ пушкомъ*, пушокъ впослѣдствіи замѣтный или исчезающій, *черешки* длиннѣе чѣмъ у типической формы, *равные цвѣтоносу или едва длиннѣе его*, листья при основаніи часто округленные и безъ выемки, желуди цилиндрическо-эллипсоидальные, почти въ $1^1/_2$ раза у́же чѣмъ у типич. формы. Царицыно, Воробьевы горы. ÷ Q. Robur herb. Goldb.

2. Córylus L. Лѣщина.

Цвѣтки мужскіе сидятъ частою сережкою и состоятъ изъ 6—8 тычинокъ, сидящихъ на верхней поверхности особыхъ чешуекъ; чешуйки сверху съ 2 боковыми, меньшими чешуйками; нить на верхушкѣ раздвоенная и доли пыльника разъединенныя. Женскіе цвѣтки сидятъ въ пазухахъ внутреннихъ чешуекъ особыхъ почекъ, покрытыхъ почти деревенистыми чешуйками; каждый цвѣтокъ съ двумя маленькими, надрѣзанными прицвѣтниками (съ плюской) и съ едва замѣтнымъ верхнимъ околоцвѣтникомъ; столбикъ съ 2 нитевидными рыльцами, завязь 2-гнѣздная, гнѣзда съ одною сѣменопочкой. Плодъ заключенъ въ обвертку, состоящую изъ 2, неправильно надрѣзанныхъ, при основаніи слегка мясистыхъ листьевъ.

677. C. Avellana L. Л. орѣшникъ. Листья почти круглые, заостренные, при основаніи сердцевидные, зубчатые, черешковые, съ железистыми волосками, прицвѣтники тупые, обвертка у плодовъ колокольчатая, листья ея разсѣченно-зубчатые, орѣхъ продолговатый. ♄. По лѣсамъ и кустарникамъ очень часто. — Rchb. ic. fl. G. V. 12 t. 636., Fl. Dan. t. 1468., Schk. b. Handb. t. 305.—Цв. съ нач. до конца апрѣля; плод. съ $^{2}/_{2}$ августа. — Рыльца пурпуровыя.

Сем. 69. Salicineae A. Rich. Ивовыя.

Деревья или кустарники съ очередными, большею частью цѣльными листьями и съ прилистниками. Цвѣтки двудомные, сидящіе въ пазухахъ чешуйчатыхъ прицвѣтниковъ сережками, распускающимися до листьевъ или въ одно время съ ними. Околоцвѣтникъ чаще не развитый, въ видѣ простой или 2-лопастной желёзки при основаніи половыхъ органовъ, иногда блюдчатый или чашевидный, несущій тычинки. Тычинки въ различномъ числѣ (отъ 2 до 24). Пестикъ съ болѣе или менѣе развитымъ столбикомъ, съ 2, часто раздвоенными рыльцами и съ одногнѣздною завязью. Сѣменопочки прикрѣплены къ 2 стѣннымъ сѣменосамъ. Плодъ коробочка, о 2 загибающихся створкахъ. Сѣмена въ большомъ числѣ, окруженныя при основаніи множествомъ шелковистыхъ волосковъ. Бѣлка нѣтъ, зародышъ прямой, съ сплюснутыми сѣменодолями.

1. Salix L. Ива.

Вмѣсто околоцвѣтника простая или 2-лопастная железка. Тычинокъ отъ 2 до 5, рѣдко болѣе. *Прицвѣтники* и листья *всегда цѣльные.*

1. Чешуйчатые прицвѣтники бѣловато-желтые или блѣдно-коричневые. 1
Чешуйчатые прицвѣтники при основаніи бѣлые, а къ верхушкѣ, черные, бурые или розовые 8

2. Молодые листья на вновь образующихся весною вѣтвяхъ всегда снизу покрытые войлокомъ, или съ обѣихъ сторонъ бѣло-шелковистые 3
Всѣ молодые листья на вновь образующихся весною вѣтвяхъ гладкіе, или покрытые волосками, только самые нижніе, слѣдующіе за почечными чешуйками, иногда бѣло-шелковистые 4

3. Пестики гладкіе, на очень короткихъ ножкахъ, почти сидячіе; листья ланцетовидные . . . . . S. alba L.
Пестики покрытые сѣроватымъ войлокомъ, на удлиненныхъ ножкахъ; листья обратно-овальные. . S. aurita L.

4. Пестики покрытые сѣроватымъ войлокомъ; чешуйки на женскихъ сережкахъ съ частыми и шерстистыми волосками, отчего сережки пушистыя . . . . S. depressa L.
Пестики гладкіе; чешуйки на мужскихъ сережкахъ съ рѣдкими или короткими волосками, или даже почти гладкіе, отчего сережки волосистыя или почти гладкія . . 5

5. Листья на цвѣтоносныхъ вѣтвяхъ большею частью продолговато-овальные, при основаніи слегка сердцевидные; опыленные пестики при основаніи слегка красно-бурые, а кверху сизые . . . . . S. myrtilloides L.
Листья никогда не бываютъ продолговато-овальными и при основаніи слегка сердцевидными; пестики зеленые. 6

6. Цвѣтки съ 2 тычинками; молодые листья иногда съ прижатыми волосками. . . . . S. fragilis L.
Цвѣтки содержатъ болѣе 2 тычинокъ; молодые листья всегда гладкіе 7

7. Тычинокъ 5 или болѣе; ножки у пестиковъ короче чешуекъ . . . . . S pentandra L.
Тычинокъ 3; ножки у пестиковъ равныя чешуйкамъ . S. amygdalina L.

8. Вновь образующіеся весною листья снизу покрыты частымъ войлокомъ 9

Вновь образующіеся весною листья снизу гладкіе, шелковистые или покрытые волосками 12

9. Вновь образующіеся весною листья съ обѣихъ сторонъ на всемъ протяженіи покрыты частымъ бѣлымъ войлокомъ . . . . . S. Lapponum L.
Вновь образующіеся весною листья только снизу покрыты бѣлымъ, желтовато-или сѣровато-бѣлымъ войлокомъ, сверху же зеленые, или иногда только при основаніи покрыты такимъ-же войлокомъ 10

10. Почки покрытыя короткимъ сѣрымъ пушкомъ. . . . . S. cinerea L.
Почки гладкія. 11

11. Мужскія сережки большія, длиною въ дюймъ и больше; столбикъ короткій, но ясно замѣтный; дерево, рѣже большой кустарникъ . . . . . S. Caprea L.
Мужскія сережки маленькія, не длиннѣе $^3/_4$ дюйма; рыльце сидячее; растеніе, всегда растущее кустомъ . . . . S. aurita L.

12. Сережки въ концѣ цвѣтенія и отцвѣтшія округло-овальныя или овальныя, длина ихъ немного больше ширины, рѣдко почти вдвое больше ея; взрослые листья узенькіе, не шире 2 линій. . . . . S. repens L.
Сережки въ концѣ цвѣтенія или отцвѣтшія, эллипсоидальныя или цилиндрическія, длина ихъ въ нѣсколько разъ больше ширины, или по крайней мѣрѣ въ 2 раза длиннѣе ея; взрослые листья не уже 3 линій. 13

13. Вновь развивающіеся весною листья снизу шелковистые или съ шелковистымъ войлокомъ 14
Вновь развивающіеся весною листья снизу совершенно гладкіе или волосистые. 15

14. Пестики на короткой, но замѣтной ножкѣ, столбикъ длиннѣе рылецъ; прилистники у взрослыхъ листьевъ ланцетовидно-линейные . . . . . S. viminalis L.
Пестики сидячіе, столбикъ почти равенъ рыльцамъ; прилистники у взрослыхъ листьевъ при основаніи полусердцевидные . . . . . S. stipularis Sm.

15. Сережки и почки часто супротивныя; обѣ тычинки спаянныя въ одну; пыльники красные, послѣ опыленія черные . . . . . S. purpurea L.
Сережки и почки никогда не бываютъ супротивными; обѣ тычинки раздѣльныя; пыльники желтые 16

16. Сережки всегда сидячія, при основаніи безъ маленькихъ, неразвитыхъ листочковъ; листья въ началѣ развитія, а также и взрослые, удлиненно-ланцетовидные; кора часто съ сизымъ налетомъ . . . . . S. daphnoides Vill.
Вполнѣ распустившіяся сережки при основаніи съ маленькими листочками и на короткой ножкѣ; листья въ началѣ развитія, а также взрослые, эллиптическіе, къ обоимъ концамъ острые или при основаніи съуженные или овальные; сизаго налета на корѣ нѣтъ. 17

17. Рыльца на удлиненныхъ столбикахъ; чешуйки у нераспустившихся мужскихъ цвѣтковъ пурпуровыя . . . . . S. nigricans L.
Рыльца сидячія; чешуйки на мужскихъ сережкахъ никогда не бываютъ пурпуровыя . . . . . S. depressa L.

Отд. I. Frigidae Koch. Чешуйки у цвѣтковъ двуцвѣтныя. Сережки боковыя и, по крайней мѣрѣ плодоносныя, на ножкахъ, несущихъ листья. Пыльники послѣ опыленія желтые или бурые. Пестики сидячіе или на короткихъ ножкахъ, не превосходящихъ длиною желёзку.

678. S. Lapponum L. И. лапландская. Листья длинно-эллиптическіе, заостренные, цѣльнокрайніе или слегка пиловидные, молодые съ обѣихъ сторонъ съ частымъ, бѣлымъ, слегка блестящимъ войлокомъ, взрослые сверху морщинистые, съ бѣлымъ пушкомъ, снизу съ тусклымъ войлокомъ, прицвѣтники полусердцевидные, на верхушкѣ согнутые, сережки сидячія, плодоносныя на очень короткихъ ножкахъ, пушистыя, пестики овально-коническіе, покрытые войлокомъ, рѣже гладкіе, сидячіе, въ концѣ цвѣтенія на очень короткихъ ножкахъ, которыя короче желёзки или равные ей, столбикъ длиннѣе рылецъ, рыльце двураздѣльное. ♄. По торфянымъ болотамъ и болотистымъ лугамъ. ÷ Близъ станціи въ Большихъ Мытищахъ, близъ Захаркова; Бутырки (Карельщ.), Анинское Бог. у. (Гуммель), Купцово (Двиг.). Тростенское озеро, 2/2 іюня 1868 г. (Чистяковъ и Петунниковъ, Мат.), Мытищи, часто (Сырейщиковъ, сообщ.).—Rchb. ic. fl. G.

V. 11 t. 572., S. limosa Wahlb., S. arenaria Willd., St. D. fl. H. 25.—Цв. въ нач. мая.—Кустарникъ съ бурою корой и съ узловатыми вѣтвями.

Отд. II. Caprеae Koch. Чешуйки у цвѣтковъ двуцвѣтныя, рѣдко впослѣдствіи одноцвѣтныя. Сережки боковыя, во время цвѣтенія сидячія, съ короткими листочками при основаніи, впослѣдствіи на ножкахъ, усаженныхъ листьями. Пестики на ножкахъ, которыя по крайней мѣрѣ въ 2 раза длиннѣе железокъ.

679. S. repens L. Тальникъ ползучій. Листья мелкіе, линейные, ланцетные, продолговатые или ланцетно-эллиптическіе, совершенно цѣльнокрайніе или съ короткими железистыми зубчиками, снизу шелковистые, прилистники ланцетовидные (чаще ихъ нѣтъ), сережки почти шаровидныя или овально-шаровидныя, при основаніи съ маленькими листочками, сидячія или почти сидячія, плодоносныя овально-шаровидныя или эллиптическіе, на короткой ножкѣ, усаженной листьями, пестики при основаніи овальные, потомъ удлиненно-коническіе, покрытые войлокомъ, на длинной ножкѣ, которая въ 2—3 раза длиннѣе железки, столбикъ короткій, короче рылецъ или равный имъ, рыльце 2-раздѣльное. ♄.

α angustifólia Wulf. (spec.), Тальникъ малый; листья съ загнутыми краями, свѣтлѣе чѣмъ у послѣдующ. разнов., нижніе у развивающихся весною вѣтвей ланцетовидно-эллиптическіе, тогда какъ у послѣд. разнов. они линейно-ланцетовидные, стебель вышиною до $1^1/_2$ арш., б. ч. отъ основанія вѣтвистый, съ вѣтвями пучковидно-метельчатыми. По болотистымъ лугамъ и торфянымъ болотамъ. Большія Мытищи ⊹⊹, Лосиный островъ; Кусково (Петунниковъ), Бутырки (Генн. герб.) ⊹. Rchb. l. c. t. 588., S. incubacea Willd., S. rosmarinifolia β Koch., S. canaliculata Bess. (sec. Rchb.), Willkomm Forst. Fl. 504.—Цв. въ маѣ.

β rosmarinifólia L. (spec.), Т. сѣрый; листья линейные или ланцетовидно-линейные, по краямъ плоскіе, тонко-заостренные, съ прямою верхушкою, сверху темно-зеленые; низенькій кустарникъ, иногда не выше $^1/_2$ арш. По торфянымъ болотамъ. За Перервой, бл. Зыкова ⊹. Rchb. l. c. t. 591 f. 1242 (но плодоносныя сережки у нашего раст. овально-шаровидныя), Wk. Forst. Fl. 504.—Цв. въ $^1/_2$ мая.—См. прим. 42.

680. S. myrtilloides L. И. черничная. Листья овальные или продолговато-овальные, рѣже эллиптическіе или почти обрат-

по-овальные, совершенно гладкіе, тусклые, снизу слегка сизые, съ выдающимися сѣтчатыми жилками, рѣже покрытые пушкомъ, при основаніи слегка сердцевидные или овальные, по краямъ слегка загнутые, коротко-заостренные или притупленные, прилистники полуовальные, сережки на ножкахъ, усаженныхъ листочками, плодоносныя на длинныхъ ножкахъ, чешуйки у сережекъ гладкія или по краямъ рѣсничныя, пестики гладкіе, на длинныхъ, превосходящихъ длиною чешуйки ножкахъ, при основаніи овальные, а потомъ цилиндрическо-конпческіе, столбикъ короткій, не длиннѣе выемчатыхъ рылецъ. ♄. По торфянымъ болотамъ и болотистымъ лугамъ. Захарково, Большія Мытищи. ÷ Красниковское болото на истокахъ Яузы (Петунниковъ, авг. 1888 г., Доп.).—Rchb. l. c. t. 593., S. elegans Bess.—Въ концѣ мая съ отцвѣтшими женскими цв. — Кустарникъ вышиною до 1 аршина; чешуйки на сережкахъ буро-желтыя, пестики зеленые, съ сизымъ налетомъ, при основаніи свѣтло-бурые.

681. S. depressa L. И. приземистая. Листья обратно-овальные или эллиптическіе, заостренные или тупые, совершенно цѣльнокрайніе, или пиловидные, молодые часто близъ верхушки сизые, а при основаніи буро-зеленые, взрослые снизу пепельно-бѣлые, гладкіе или покрытые волосками, всѣ снизу съ выдающимися сѣтчатыми жилками, прилистники почковидные или почти полусердцевидные, сережки на ножкахъ, чешуйки шерстистыя, пестики при основаніи овальные, а кверху почти цилиндрическіе, покрытые войлокомъ, ножки ихъ длинныя, немного длиннѣе чешуекъ или почти равныя имъ, столбика почти нѣтъ, рыльца двураздѣльныя. ♄. — S. livida Wahlb., S. Starkeana Willd.

α velutina Fries; листья, даже взрослые покрытые частымъ бархатнымъ пушкомъ, мелкіе и совершенно цѣльные. — По торфянымъ болотамъ близъ Перервы.—S. livida α cinerascens Wahlb., Rchb. l. c. t. 567., f. 2008., S. sphacelata Sm.

β bicolor Fries; листья, даже молодые гладкіе или почти гладкіе, взрослые съ рѣдкими, пиловидными зазубринами, или почти цѣльнокрайніе, большіе.—S. depressa γ Starkeana Rchb. ibid. f. 2010., S. bicolor Fries.—Встрѣчается или въ видѣ высокаго кустарника (выш. до 2½ арш.) съ молодыми листьями къ основанію буро-зелеными, снизу только слегка пепельными или даже зеле-

ными (по сухимъ и сырымъ кустарникамъ, около дорогъ и по опушкѣ лѣсовъ, очень часто); или въ видѣ низенькаго (иногда не выше 1/2 аршина) кустарника съ маленькими, цѣльнокрайними, сильнѣе окрашенными листьями (по торфянымъ болотамъ близъ Зыкова, по сухимъ, еловымъ лѣсамъ на песчаной почвѣ близъ Раменскаго Бр. у.); эта форма очень сходна съ разнов. α и отличается отъ нея только гладкими взрослыми листьями. Взрослые листья у нашей S. depressa всегда двуцвѣтные.

Цв. съ 2/2 мая до конца мая; пл. въ нач. іюня.—Чешуйки свѣтло-коричневыя, на верхушкѣ бурыя.

682. S. aurita L. И. ушастая. Листья обратно-овальные или продолговато-обратно-овальные, заостренные, съ кривою верхушкою, или тупые, морщинистые, сверху покрытые пушкомъ, снизу пепельнымъ, немного пушистымъ войлокомъ, распускающіеся съ завернутыми назадъ краями, взрослые выемчато-пиловидные, прилистники почковидные, почти гладкіе, сережки на короткихъ ножкахъ, усаженныхъ листочками, плодоносныя на удлиненныхъ ножкахъ, пестики при основаніи овальные, а потомъ почти цилиндрическіе, покрытые войлокомъ, столбика почти нѣтъ, рыльца двураздѣльныя или выемчатыя, ножки у пестиковъ равны чешуйкамъ или немного короче пхъ. ♄. По сырымъ и болотистымъ кустарникамъ, часто. ÷ Rchb. l. c. t. 575 f. 2020., Hoffm. Hist. Sal. t. 4, t. 5, f. 3 и 4, и t. 22 f. 1 a, b, c, d., S. rugosa Ser.—Цв. во 2/2 мая и въ нач. іюня.—Очень вѣтвистый кустарникъ, величиною до 2 1/2 аршинъ; чешуйки блѣдно-коричневыя, на верхушкѣ бурыя, у мужскихъ сережекъ почти черныя.

683. S. Cáprea L. И. бредина. Листья эллиптическіе, широко-эллиптическіе, иногда почти круглые, при основаніи съуженные, почти овальные, или даже слегка сердцевидные, криво-заостренные, по краямъ неровно-и неясно-городковые, распускающіеся съ плоскими краями, всѣ снизу съ сѣро-бѣлымъ войлокомъ, сверху сначала покрытые пушкомъ, а потомъ совершенно гладкіе, прилистники почковидные, почти гладкіе, мужскія сережки сидячія, при основаніи съ маленькими листочками, женскія и плодоносныя на ножкахъ, усаженныхъ листочками, чешуйки шерстистыя, пестики при основаніи овальные, кверху цилиндрическо-коническіе, покрытые войлокомъ, столбикъ короче рылецъ, ножки пестика длиннѣе чешуекъ. ♄. По лѣсамъ и кустарникамъ

часто. ÷ Rchb. l. c. t. 577., Hoff. Hist. Salic. t. 3 и 21 a, b, c, d., S. tomentosa Ser., S. ulmifolia Thuill.—Встрѣчается съ продолговато-обратно-овальными, цѣльнокрайними листьями: S. cargea β sphacelata Wahlb. (Воробьевы горы).—Цв. съ конца апрѣля до ср. мая; пл. съ конца мая.—Дерево съ большими листьями и толстыми вѣтвями, а также кустарникъ вышиною въ 2 аршина и болѣе; вѣтви толстыя, сережки большія, чешуйки на верхушкѣ черныя.

684. S. nigricans Fries. И. чернѣющая. Листья эллиптическіе, при основаніи овальные или ланцетовидные, рѣже продолговато-обратно-овальные, всѣ заостренные, по краямъ выемчато-пиловидные, молодые листья и въ особенности нижняя часть ихъ и средняя жилка, а также молодыя вѣтви покрыты частымъ пушкомъ, взрослые листья гладкіе или почти гладкіе, снизу большею частью слегка пепельные, рѣже зеленые, прилистники полусердцевидные или почти почковидные, сережки на короткихъ ножкахъ или почти сидячія, при основаніи съ листочками, плодоносныя на болѣе удлиненныхъ ножкахъ, чешуйки съ шелковистыми, подконецъ опадающими волосками, пестики при основаніи овальные, а потомъ шиловидные, почти незамѣтно переходящіе въ столбикъ, столбикъ длинный, почти равный 1/2 или 1/3 длины завязи, завязь гладкая, рѣдко съ 2 рядами волосковъ, ножка въ 3 или въ 4 раза длиннѣе железки и немного короче чешуекъ, рыльце 2-надрѣзное ♄. По сухимъ и сырымъ кустарникамъ, торфянымъ болотамъ, по опушкѣ лѣсовъ, около дорогъ и канавъ, часто. ÷ Rchb. l. c. t. 573 f. 2017., S. phylicifolia Wahlb. et auct. fl. Mosq., S. Amaniana Willd. St. D. fl. H. 25., S. stylaris Ser., S. cerasifolia Goldb.

β eriocarpa Koch; завязь покрыта войлокомъ или мохнатыми волосками.—По берегамъ пруда за Останкинымъ.—S. nigricans Wahlb., Rchb. ibid. f. 2017.

Цв. съ конца апрѣля до ср. мая; пл. съ конца мая.—Кустарникъ вышиною до сажени и больше; высушенныя листья чернѣютъ, молодые при этомъ покрываются снизу множествомъ бѣлыхъ точекъ; чешуйки на сережкахъ розовыя, на верхушкѣ темнопурпуровыя, болѣе или менѣе волосистыя; встрѣчаются однако недѣлимыя и съ совершенно гладкими чешуйками. Сережки иногда обоеполыя: въ нижней части мужскія, въ верхней женскія.—См. прим. 43.

685. S. cinérea L. И. пепельная. Листья продолговато-эллиптическіе, заостренные, къ основанію съуженные, нижніе часто обратно-овальные, по краямъ пиловидно-выемчатые, пепельно-зеленые, сверху покрытые пушкомъ, снизу войлокомъ, прилистники почковидные, почки покрытыя короткимъ, сѣроватымъ пушкомъ, сережки на короткихъ ножкахъ или почти сидячія, при основаніи съ маленькими листочками, чешуйки шерстистыя, пестики при основаніи овальные, а потомъ цилиндрическо-коническіе, покрытые войлокомъ, столбика почти нѣтъ, рыльца 2-раздѣльныя, ножки у пестиковъ немного короче чешуекъ и въ 4 раза длиннѣе железокъ. ♄. По топкимъ мѣстамъ, болотамъ и канавамъ. Воробьевы горы, Строгино, Кусково, Троица Дм. у. (Борхм. герб.) и др. м. ÷ Rchb. l. c. t. 576 f. 2022., S. acuminata Hoffm. l. c. t. b и t. 22 f. 2.

β aquatica Sm.; всѣ листья обратно-овальные. По топкому болоту между Иванковымъ и Захарковымъ.—Rchb. ibid. f. 2023., S. spathulata (herb. Henn.).

Цв. съ ср. апрѣля до ср. мая; пл. съ конца мая.—Большой кустарникъ съ вѣтвями, большею частью покрытыми пепельнымъ пушкомъ; сережки большія, чешуйки ихъ на верхушкѣ черныя, чаще округленныя. Встрѣчается съ сережками, у которыхъ тычинки переходятъ въ пестики.

Отд. III. Viminales Koch. Чешуйки 2-цвѣтныя. Сережки боковыя, цвѣтущія до распусканія листьевъ или почти одновременно съ нимъ, во время цвѣтенія сидячія или на короткихъ ножкахъ. Пыльники послѣ цвѣтенія желтые. Пестики сидячіе или на короткихъ ножкахъ, не превосходящихъ длиною железки. Внутренніе слои коры зеленые.

686. S. stipularis Sm. И. крупноприлистниковая. Листья длинно-ланцетовидные, при основаніи овальные, заостренные, цѣльнокрайніе или неясно-выемчато-зубчатые, снизу съ бѣлымъ, слегка блестящимъ войлокомъ, нижніе у молодыхъ вѣтвей длинно-эллиптическіе, къ обоимъ концамъ ланцетовидные, коротко-заостренные, шелковисто-блестящіе, прилистники при основаніи полусердцевидные, а потомъ утонченные, ланцетовидные, изогнутые, нижніе въ 3 раза, слѣдующіе за ними вдвое короче черешка, рѣже почти равные ему (по Коху всегда равные), сережки при основаніи съ листочками, впослѣдствіи на короткихъ ножкахъ, волоски на чешуйкахъ доходятъ до верхушки рылецъ, пестики

(у нашего раст.) всегда сидячіе, железка переходитъ за основаніе ихъ, завязь покрытая войлокомъ, столбикъ почти равенъ рыльцамъ, рыльца нитевидныя, цѣльныя. ♄. По заливнымъ мѣстамъ около рѣкъ. Симоновъ монастырь, Спасское, ÷ Денисьево Зв. у. ÷÷ Rchb. l. c. t. 598., S. longifolia Host.—Цв. въ ½ мая.—Большой кустарникъ съ желтыми и желто-бурыми вѣтвями, листья сверху покрытые пушкомъ, сѣро-зеленые, чешуйки у сережекъ на верхушкѣ темно-бурыя.—См. прим. 44.

687. S. viminalis L. И. лоза. Листья при основаніи овальные, а потомъ длинно-ланцетовидные, заостренные, совершенно цѣльные или нелсно-выемчато-зубчатые, снизу бѣло-шелковистые, блестящіе, нижніе у молодыхъ вѣтвей длинно-эллиптическіе, къ обоимъ концамъ ланцетовидные, прилистники ланцетовидно-линейные, короче черешка, сережки при основаніи съ листочками, впослѣдствіи на короткихъ ножкахъ, волоски на чешуйкахъ не доходятъ до верхушки столбика, пестики (у нашего растенія) на очень короткихъ ножкахъ, железка заходитъ за основаніе завязи, завязь овально-коническая, столбикъ длиннѣе нитевидныхъ цѣльныхъ рылецъ. ♄. По заливнымъ мѣстамъ около р. Москвы близъ Симонова монастыря и Денисьева, вмѣстѣ съ предъидущею ÷ Rchb. l. c. t. 597., Hoff. hist. Salic. t. 2, 5 f. 2 a, b, c и t. 21 f. 1 e., St. fl. l. c. 25.—Кустарникъ сверху съ зелеными листьями; женскія сережки у нашего растенія длиннѣе и толще, чѣмъ у предыд. вида, чешуйки на верхушкѣ бурыя.

Отд. IV. Purpureae Koch. Чешуйки у сережекъ 2-цвѣтныя. Сережки боковыя, цвѣтущія до листьевъ. Пыльники пурпуровые, отцвѣтшіе черные. Внутренняя кора въ теченіи лѣта лимонно-желтая.

688. S. purpúrea L. И. желтолозникъ. Листья ланцетовидные, кверху расширенные, по краямъ пиловидные съ острыми зазубринами, гладкіе и плоскіе, часто супротивные, сережки сидячія или почти сидячія, часто супротивныя, при основаніи съ маленькими листочками, чешуйки ихъ волосистыя, тычинки однобратственныя, пестики сидячіе, овальные, покрытые войлокомъ, желёзка переходитъ за основаніе завязи, столбика почти нѣтъ или онъ очень короткій, рыльце овальное, раздвоенное. ♄. Около водъ и по ивнякамъ (Стеф., Марц.). — S. monandra Hoff. hist. Sal. t. 1 и 23. f. 1., St. l. c. 25. У насъ найдено:

α Helix Koch; вѣтви слегка отклоненныя, листья удлиненные, сережки тонкія, тычинки до верхушки спаянныя. Бутырки (Генн. герб.).—Rchb. l. c. t. 582 и t. 583 f. 1232., S. Helix L., St. l. c. 22.—Кора желтая.

Цв. въ маѣ (Марц.).—Кустарникъ или деревцо, съ пурпуровыми или желтыми вѣтвями, почки пурпуровыя или бурыя, чешуйки пурпуровыя или почти черныя.

Отд. V. Pruinosae Koch. Чешуйки у сережекъ двуцвѣтныя. Сережки даже послѣ цвѣтенія сидячія. Пыльники всегда желтые. Внутренняя кора лимонно-желтая.

689. S. daphnoides Vill. И. красная верба. Листья гладкіе, ланцетовидные, заостренные, по краямъ съ железистыми, пиловидными зазубринами, молодые листья, а также и молодыя вѣтви, гладкіе, или покрытые волосками, прицвѣтники овально- или полусердцевидно-ланцетные, сережки при основаніи безъ листочковъ, или съ очень маленькими листочками, мужскія очень шерстистыя, пестики почти сидячіе, овальные, гладкіе, столбикъ удлиненный, длиннѣе простыхъ или раздвоенныхъ рылецъ.

+ α praecox; листья широко-ланцетовидные, молодыя вновь образующіяся вѣтви гладкія, взрослыя бурыя, пурпуровыя, или желто-зеленыя, прилистники ланцетовидные, при основаніи полусердцевидные. — Въ Марьиной рощѣ (Генн. герб.), вѣроятно одичалая; разводится часто вмѣстѣ съ слѣдующею около церквей, деревень и на кладбищахъ.—Rchb. l. c. t. 602 f. 1253., St. l. c. 25., S. praecox Hoppe.

β acutifolia; листья ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, длинно-заостренные, молодыя вновь образующіяся вѣтви гладкія, взрослыя пурпуровыя или черно-пурпуровыя, съ сизымъ налетомъ, прилистники овально-ланцетные.—Въ дикомъ состояніи въ видѣ большаго кустарника на бер. Клязьмы близъ дер. Городокъ за Павловскимъ посадомъ Бог. у.—S. acutifolia Willd. Rchb. l. c. t. 603., S. violacea Sm., S. daphnoides β angustifolia Weinm.—Прилистники при основаніи иногда также полусердцевидные, молодые листья также иногда покрытые волосками, вслѣдствіе чего это растеніе есть скорѣе разновидность S. daphnoides, чѣмъ особый видъ.

Цв. въ апрѣлѣ. — Дерево достигающее иногда значительной

толщины, вѣтви часто повислыя; чешуйки у сережекъ на верхушкѣ черныя.

Отд. VI. Amygdalinae Koch. Чешуйки одноцвѣтныя, зеленовато-желтыя, неопадающія. Сережки уже въ началѣ цвѣтенія на ножкахъ, усаженныхъ листьями.

690. S. amygdálina L. И. миндальная. Листья совершенно гладкіе, ланцетовидные или эллиптическіе, заостренные, по краямъ пиловидные, съ зубцами загнутыми внутрь на верхушкѣ, при основаніи съуженные или овальные, иногда даже слегка сердцевидные, прилистники полусердцевидные или почти почковидные, сережки удлиненныя, чешуйки съ короткими шерстистыми волосками, на верхушкѣ гладкія, цвѣтки съ 3 тычинками, пестики овально-коническіе, гладкіе, на удлиненныхъ ножкахъ, которыя въ 3 или въ 4 раза длиннѣе железки и большею частью равны чешуйкѣ, рыльца сидячія или почти сидячія, горизонтально расходящіяся, выемчатыя. ♄. По берегамъ рѣкъ, прудовъ, рѣже по сырымъ мѣстамъ. ÷ и —÷—

α discolor Koch; листья снизу сѣро-бѣлые.—S. amygdalina L., S. triandra St. l. c. 25., Hoffm. hist. Sal. t. 9., S. Villarsiana Willd. Reichb. l. c. t. 605 f. 1259.

β concolor Koch; листья съ обѣихъ сторонъ зеленые или снизу слегка сѣроватые. — Rchb. l. c. t. 604 f. 1256., S. triandra L., Hoff. l. c. t. 10 и 23 f. 2.—Lus. ligustrina Host.; листья цѣльнокрайніе. Кусково (Петунниковъ). Rchb. l. c. t. 605 f. 1258.—Lus. alopecuroides Tausch.; сережки очень длинныя, до распусканія удлиненно-коническія.—Перерва, Воробьевы горы и др. м.—Rchb. l. c. t. 604 f. 1257.

Цв. въ маѣ; пл. вызр. къ ср. іюня.—Дерево или кустарникъ съ желтою или буро-желтою корой.

Отд. VII. Fragiles Koch. Чешуйки одноцвѣтныя, зелено-желтыя, у женскихъ сережекъ подконецъ опадающія. Сережки даже въ началѣ цвѣтенія на ножкахъ, усаженныхъ листьями. Вѣтви при сочлененіяхъ, въ особенности, во время цвѣтенія, ломкія.

691. S. alba L. И. ветла. Листья ланцетовидные, заостренные, съ обѣихъ сторонъ болѣе или менѣе шелковистые, по краямъ съ мелкими, пиловидными зазубринами, прилистники маленькіе, ланцетовидные или ланцетовидно-линейные, листья сидящіе

на сережечныхъ ножкахъ сверху всегда гладкіе, сережки удлиненныя, чешуйки съ шерстистымъ пушкомъ, тычинокъ 2, пестики гладкіе, почти овальные, почти сидячіе, ножка ихъ короче железки, столбикъ короче горизонтально расходящихся, надрѣзныхъ рылецъ. ♄. Около рѣкъ, прудовъ; разводится также въ садахъ, около домовъ, по плотинамъ и др. м. ÷ St. l. c. 25., RchB. l. c. t. 608., Hoff. l. c. t. 6, 7 и 24 f. 3.—Листья иногда наконецъ совершенно гладкіе.—Кора у вѣтвей бурая, сѣро-бурая или зелено-желтая.—Разновидность съ яично-желтыми или даже оранжевыми вѣтвями есть S. vitellina Hoff. l. c. t. 11, 12 и 24 f. 1; эта форма, а также разн. α S. fragilis принимаются Кохомъ за S. vitellina L.—Цв. въ маѣ; пл. вызр. къ сред. іюня.—Большое дерево или кустарникъ.

692. S. frágilis L. И. хрупкая. Листья ланцетовидные, заостренные, совершенно гладкіе по краямъ съ пиловидными, загнутыми внутрь зазубринами, вновь образующіеся часто цѣльнокрайніе и снизу шелковистые, прилистники полусердцевидные, сережки удлиненныя, чешуйки волосистыя, тычинокъ 2, пестики гладкіе, овально-коническіе, ножки ихъ до 2 разъ длиннѣе железки, столбикъ равный двураздѣльному рыльцу или немного длиннѣе его. ♄. Около рѣкъ, прудовъ и по сырымъ мѣстамъ. ÷ S. euclasia Goldb.

α decipiens Koch; кора кожистая, желтая или буро-желтая, почки темно-бурыя или желтыя, нижніе листья у образующихся вновь вѣтвей большею частью обратно-овальные, тупые или почти тупые. Воробьевы горы, Кусково, Останкино (Петунн.) и др. м. —S. decipiens Hoff. l. c. t. 31., Sm. Engl. bot. t. 2937?

Цв. въ маѣ.—Большое дерево.

693. S. pentandra L. И. черноталъ. Листья гладкіе, блестящіе, эллиптическіе, длинно-эллиптическіе или ланцетовидные, болѣе или менѣе длинно заостренные, съ мелкими и частыми пиловидными зазубринами, прилистники ланцетовидно-овальные, прямые, черешки часто на верхушкѣ съ железистыми утолщеніями, сережки на концѣ короткихъ вѣтвей, мужскія сначала цилиндро-эллиптическія или цилиндрическія, тычинокъ 5—10, чешуйки покрытыя шерстистымъ пушкомъ, пестики гладкіе, при основаніи овальные, а потомъ тонко-коническіе, ножки ихъ въ 2 раза длин-

нѣе железки, столбикъ равный утолщеннымъ, надрѣзнымъ рыльцамъ, или немного длиннѣе ихъ. ♄. По топкимъ болотистымъ кустарникамъ. ÷

α vulgaris; тычинокъ 5. Иванково, Строгино, Зыково, Пушкино, Мытищи, Раменское Бр. у., Павловскій посадъ Бог. у. и другія мѣста.—S. pentandra α L., Rchb. l. c. t. 612 f. 1268., Fl. Dan. t. 943?

β polyandra; тычинокъ отъ 5 до 10. Марьино (Генн. герб.).—S. pentandra latifolia Hartm., S. pentandra β L., S. polyandra de Bray., Rchb. l. c. t. 613.—Листья этой разновидности у нашего растенія не отличаются отъ предыдущей.

Цв. во $^2/_2$ мая и въ $^1/_2$ іюня; пл. вызр. въ концѣ іюля.—Большой кустарникъ, рѣже деревцо, съ пурпуровою или коричневою, блестящею корой и съ блестящими кожистыми листьями.

S. hermaphrodita Mart., найденная около Горенокъ Лондесомъ, есть согласно съ указаніемъ Валенберга S. pentandra, у которой нѣкоторыя изъ тычинокъ въ каждомъ цвѣткѣ превращены въ пестикъ.

S. myrsinites, указанная въ первый разъ Стефаномъ, есть вѣроятно одна изъ формъ S. nigricans съ которою ее прежде смѣшивали; настоящая S. myrsinites L., подъ Москвой не встрѣчается. Она не замѣчена и въ друг. губ. Ср. Р. (Цинг. Сб. св.).

2. Pópulus L. Тополь.

Околоцвѣтникъ блюдчатый или чашевидный. Тычинки въ числѣ 4—30, выходятъ изъ околоцвѣтника. *Прицвѣтники и листья иногда надрѣзные.*

1. Почки съ гладкими, блестящими, большею частію клейкими чешуйками, листья съ обѣихъ сторонъ гладкіе. . . . 2
   Почки съ чешуйками, покрытыми бѣлымъ пушкомъ, листья снизу покрытые бѣлымъ войлокомъ . . P. alba L.
2. Чешуйки у сережекъ волосистыя; листья при основаніи новыхъ вѣтвей округлые, выемчато-зубчатые, съ крупными и неравными зубцами. . . . . P. tremula L.
   Чешуйки у сережекъ гладкія или почти гладкія; листья

никогда не бываютъ округлыми и не несутъ крупныхъ зубцовъ. 3

3. Черешокъ въ верхней части сплюснутый съ боковъ, безъ желобка, большею частью болѣе чѣмъ въ 2 раза короче отгиба и часто почти равенъ ему; отгибъ листа при основаніи клиновидный или почти усѣченный . . . . P. nigra L.

Черешокъ цилиндрическій, съ желобкомъ, не длиннѣе $^1/_2$ листоваго отгиба; отгибъ при основаніи всегда овальный или слегка сердцевидный . . . P. suaveolens Fisch.

Отд. I. Tacamahaca Spach. Молодыя вѣтки гладкія или покрытыя пушкомъ, клейкія; чешуйки у сережекъ гладкія или почти гладкія. Тычинокъ отъ 12 до 30.

+ P. suaveolens Fisch. Т. душистый. Вѣтви цилиндрическія, листья снизу блѣднозеленые, совершенно гладкіе, широко-эллиптическіе или овально-эллиптическіе, заостренные, по краямъ съ железистыми зазубринами, при основаніи округленные или слегка сердцевидные, въ молодости липкіе, черешокъ цилиндрическій, сверху съ желобкомъ, прилистники прижаты къ стеблю, чешуйки у сережекъ бахромчато-надрѣзанныя, гладкія, коробочки 3-створчатыя, морщинистыя, шершавыя. ♄. Разводится очень часто по садамъ и паркамъ.—Gm. Fl. Sib. t. 33., P. balsamifera Pall., P. Pseudo-balsamifera Turcz., P. angustifolia Weinm.—Цв. во $^2/_2$ апрѣля.

Отд. II. Aigeiros Dub. Молодыя вѣтки, а также молодые стебли, гладкіе, клейкіе. Чешуйки у сережекъ гладкія. Тычинокъ отъ 8 до 30.

+ 694. P. nigra L. Т. осокорь. Листья съ обѣихъ сторонъ зеленые, совершенно гладкіе, трехугольные, овальные, заостренные, по краямъ пиловидные, при основаніи почти усѣченные или болѣе или менѣе клиновидные, черешокъ кверху сплюснутый съ боковъ, безъ желобка, чешуйки у сережекъ бахромчато-надрѣзанныя. ♄. Часто по садамъ и паркамъ; указывается дикою по лугамъ и сырымъ мѣстамъ около рѣкъ (Стеф., Марц.); въ Граворовѣ, гдѣ ее указываетъ Двигубскій, дико не встрѣчается.—RchB. ic. Fl. G. V. 11 t. 619.—Цв. во $^2/_2$ апрѣля.—Большое дерево съ черной корой.

Отд. III. Leuce Dub. Молодыя вѣтки и молодые стебли покрыты войлокомъ или пушкомъ. Чешуйки у сережекъ волосистыя. Тычинокъ отъ 4 до 8.

695. P. tremula L. Т. осина. Листья сверху блѣдно-зеленые, снизу сѣро-зеленые, гладкіе, сидящіе на укороченныхъ вѣтвяхъ, а также нижніе у удлиненныхъ вѣтвей, округлые или овально-округлые, выемчато-зубчатые, съ неровными, крупными зубцами, тупые или острые, верхніе, а также у молодыхъ стеблей, овальные, острые, пиловидные, при основаніи иногда слегка сердцевидные, послѣдніе покрыты пушкомъ, черешки безъ желобка, кверху сплюснутые съ боковъ, чешуйки у сережекъ бахромчато-надрѣзанныя. ♄. По лѣсамъ и кустарникамъ часто. ÷ рѣже ÷÷ Rchb. l. c. t. 618., Sv. Bot. t. 103.—Цв. во ²/₂ апрѣля, пл. во ²/₂ мая.—Дерево съ сѣрою корой; чешуйки у сережекъ почти черныя.

+ 696. P. alba L. Т. серебристый. Листья округло-овальные, тупые, по краямъ выемчатые, угловато-зубчатые, нижняя поверхность ихъ, а также молодыя вѣтки съ бѣлымъ войлокомъ, черешки цилиндрическіе, листья на верхушкѣ вѣтвей овальные, острые, почти лапчатые, при основаніи слегка сердцевидные, о 3 или 5 лопастяхъ, чешуйки у сережекъ на верхушкѣ неровно-зубчатыя. ♄. Часто по садамъ и паркамъ; иногда дичаетъ.—Rchb. l. c. t. 614., P. nivea Willd.—Цв. во ²/₂ апрѣля.—Большое дерево.

Сем. 70. Betulineae Rich. Березовыя.

Деревья и кустарники съ цѣльными или лопастными, очередными листьями и съ прилистниками; листосложеніе складчатое. Цвѣтки однодомные, сидятъ по 3 на особыхъ чешуйкахъ, расположенныхъ сережками, мужскіе окруженные 4-раздѣльнымъ или 2-листнымъ, перепончатымъ околоцвѣтникомъ, женскіе голые. Тычинки въ числѣ 4 или 2, съ раздвоенными большею частью на верхушкѣ нитями и разъединенными долями пыльника. Завязь 2-гнѣздная, сплюснутая, гнѣзда объ одной висячей сѣменочкѣ; 2 длинныхъ, нитевидныхъ столбика. Плодъ — сплюснутая, часто крылатая, одногнѣздная и односѣменная сѣмянка. Сѣмя безъ бѣлка, съ длинными и плоскими сѣменодолями.

1. Bétula L. Береза.

Чешуйки у мужскихъ сережекъ щитовидныя, на ножкахъ, у женскихъ къ основанію клиновидныя, съуженныя въ короткую

ножку. Частныя цвѣторасположенія (3 цвѣтка на чешуйкахъ) съ 2 прицвѣтниками, прислоненными къ чешуйкѣ и выходящими изъ ножки близъ основанія чешуйки. *Околоцвѣтникъ* о 2 листочкахъ, изъ коихъ одинъ больше, а другой маленькій, *не ясно замѣтный* (отчего нѣкоторые писатели принимаютъ все цвѣторасположеніе въ пазухѣ каждой чешуйки за одинъ цвѣтокъ съ 3-листнымъ околоцвѣтникомъ). Тычинокъ 2 (всѣхъ въ пазухѣ чешуйки 6). Женскихъ цвѣтковъ 3—2 на чешуйкѣ. Чешуйки у плодовъ кожистыя, опадающія, вслѣдствіе спаиванія съ прицвѣтниками 3-лопастныя; ножка ихъ удлиненная. Сѣмянка крылатая. *Женскія сережки одинокія.*

697. B. alba L. Б. бѣлая. *Листья* ромбическо-овальные или почти трехугольные, при основаніи округленные или почти усѣченные, *острые или заостренные*, по краямъ пиловидные, съ простыми или въ свою очередь пиловидными зазубринами, гладкіе, только у молодыхъ стеблей въ первое время бархатистые или покрытые пушкомъ; вѣтви гладкіе или кое-гдѣ съ бородавочками, *плодоносныя сережки на длинныхъ безлистныхъ ножкахъ*, чешуйки у плодовъ трехлопастныя, боковыя болѣе короткія, лопасти округленныя, средняя ланцетовидная, крылья у сѣмянокъ въ 2 или въ 3 раза шире ихъ. ♄. По лѣсамъ, рощамъ, кустарникамъ и по болотамъ. ⁘ и ÷ B. alba α vulgaris Rgl. Nouv. mém. de la soc. des nat. de Mosc. T. 13 Liv. 2 t. 4 f. 30 32., B. verrucosa Ehrh.—У старыхъ деревьевъ вѣтви длинныя, висячія: B. alba pendula Willd.—Встрѣчается съ листьями острыми или коротко-заостренными и съ молодыми вѣтками, покрытыми пушкомъ (Гольб. герб.). Rchb. ic. fl. G. V. 12 t. 623., Fl. Dan. t. 1467. Отъ B. alba δ glutinosa α Rgl. (l. c. f. 33—42) отличается только взрослыми не липкими листьями; распускающіеся молодые листья у нашего растенія всегда липкіе.—Дерево.

β pubescens Spach; листья при основаніи почти всегда усѣченно-овальные или слегка сердцевидные, рѣдко клиновидные, снизу (какъ и молодыя вѣтви) бархатистыя или покрытыя пушкомъ.—По торфянымъ болотамъ. Перерва, Зыково.—У насъ никогда не даетъ цвѣтовъ и растетъ кустарникомъ.—B. pubescens Ehrh. (по Регелю).

Цв. въ концѣ апрѣля и въ нач. мая; пл. въ концѣ іюля.

698. B. humilis Schrank. Б. низкая. Вѣтви, усаженныя железистыми бородавочками, *листья* овальные, округло-овальные или округло-эллиптическіе, при основаніи иногда слегка сердцевидные, *едва острые или тупые*, по краямъ пиловидно-городковые, съ неровными, простыми или двойными, острыми зазубринами, *плодоносныя сережки* прямостоящія, эллипсоидальныя, *на коротких*ъ, *несущихъ листья ножках*ъ, чешуйки у нихъ трехдольныя, съ почти равными или равными, большею частью узенькими, почти линейными долями, крылья у сѣмянокъ въ 2—4 раза уже ихъ. ♄. По торфянымъ болотамъ. ÷ Перерва, Колошино, Кусково, Косино (Петунн.); Троицкое—Кайнарджи (Гольдб. Spic. Fl. mosq.)—Это растеніе есть по всей вѣроятности B. nana auct. Fl. mosq. Настоящая B. nana L. подъ Москвой не встрѣчается.

α genuina Rgl.; листья взрослые широкіе (шириною до одного дюйма), съ широкими, почти трехугольными зазубринами, иногда широко-овальные, при основаніи почти сердцевидные; у нашего растенія боковыя лопасти у чешуекъ всегда съ рѣсничками.—B. oycowiensis Rchb. l. c. t. 622 f. 1281., Rgl. l. c. 9 t. 44—55 и t. 10 f. 1-3., B. fruticosa Willd.

β commutata Rgl.; листья, даже старые, не шире ½ дюйма, съ частыми, узенькими зазубринами, никогда не бываютъ широкоовальными; чешуйки у нашего растенія всегда гладкія.—Rgl. l. c. t. 10 f. 4-14., B. fruticosa Rchb. l. c. t. 621 f. 1279.

Обѣ разновидн. встрѣчаются вмѣстѣ.—Цв. въ маѣ; пл. съ сред. іюля.—Кустарникъ.—См. прим. 45.

2. Alnus L. Ольха.

Чешуйки щитовидныя, на ножкахъ. Частныя цвѣторасположенія съ 4 прислоненными къ чешуйкѣ и выходящими близъ ея основанія прицвѣтниками, окружающими въ мужскихъ сережкахъ 3 цвѣтка, въ женскихъ обыкновенно 2 цвѣтка. *Околоцвѣтникъ большею частью правильный, 4-раздѣльный*. Тычинки въ одинаковомъ съ нимъ числѣ. Чешуйки у плодовъ деревенистыя, не опадающія, вслѣдствіе спаиванія съ прицвѣтниками о 5 или 4 лопастяхъ, на удлиненной ножкѣ. Сѣмянки безкрылыя или крылатыя. *Женскія сережки сидятъ по нѣскольку на общемъ цвѣтоносѣ*.

699. A. incana DC. О. сѣрая. *Листья* широко-эллиптическіе или овально-эллиптическіе, *острые или коротко-заостренные*, по краямъ пиловидные, съ крупными, въ свою очередь острозазубренными зазубринами, *снизу сыро-зеленые, покрытые пушкомъ или короткимъ войлокомъ*, въ молодости вмѣстѣ съ вѣтками не клейкіе, сѣмянки сплюснутыя, съ кожистыми крыльями, которыя въ 2 раза уже ихъ. ♄. По сырымъ мѣстамъ около рѣкъ, по сырымъ и сухимъ кустарникамъ, очень часто. ⁻·⁻ и ⁻. Rchb. l. c. t. 628., Fl. Dan. t. 2302?, A incana γ genuina Rgl., B. Alnus β L.

Цв. во ²/₂ апрѣля, пл. въ нач. сентября.—Большое дерево и кустарникъ.

700. A. glutinosa Gaertn. О. липкая. *Листья* почти круглые или обратно-овальные, *тупые*, иногда на верхушѣ слегка выемчатые *или верхніе немного острые*, по краямъ съ неровными крупными, пиловидно-зазубренными городками, или съ мелкими пиловидными зазубринами, *съ обѣихъ сторонъ зеленые и гладкіе*, снизу въ углахъ при основаніи жилокъ бородатые, въ молодости вмѣстѣ съ вѣтками липкіе, сѣмянки съ кожистыми крыльями или безкрылыя, въ два раза уже сѣмянки. ♄. По болотистымъ мѣстамъ около рѣкъ и по болотистымъ кустарникамъ. Около Москвы, рѣже предыдущей ⁻; часто и ⁻·⁻ въ восточной части губерніи въ Богородскомъ уѣздѣ.—Rchb. l. c. t. 631., St. D. fl. H. 29., Fl. Dan. t. 2301?, B. Alnus α L.—Цв. во ²/₂ апрѣля.—Большое дерево и кустарникъ.

Сем. 71. Callitrichineae Link. Болотниковыя.

Водяныя, многолѣтнія травы, съ супротивными цѣльными листьями. Цвѣтки пазушные, одинокіе, однополые, рѣже обоеполые, при основаніи съ 2 серповидными, перепончатыми, супротивными прицвѣтниками, рѣдко безъ нихъ. Околоцвѣтника нѣтъ, но иногда замѣтны слѣды его въ видѣ двухъ маленькихъ чешуекъ. Тычинка одна; пыльникъ ея сначала овальный, а потомъ почковидный, одногнѣздный, разверзающійся поперечною трещиной. Завязь четырехугольная, часто на ножкѣ, четырехгнѣздная, гнѣзда объ одной сѣменопочкѣ. Столбики въ числѣ 2, нитевидные. Плодъ сухой, 4-угольный или 4-крылый, разсѣдающійся на 4 односѣменныхъ плодника. Сѣмена съ мясистымъ бѣлкомъ и съ осевымъ зародышемъ.

1. Callitriche L. Болотникъ.

701. C. palustris L. Б. обыкновенный. *Листья темно-*

зеленые или сѣро-зеленые, непрозрачные, всѣ или по крайней мѣрѣ верхніе обратно-овальные, ложковидные или линейно-эллиптическіе, нижніе и средніе иногда линейные, верхніе большею частью собранные въ розетку, верхушка листьевъ цѣльная, выемчатая или даже двузубчатая, цвѣтки обоеполые или однополые, въ послѣднемъ случаѣ однодомные или двудомные, у однодомныхъ растеній верхніе цвѣтки мужскіе, а нижніе женскіе, или на разныхъ вѣтвяхъ разнополые цвѣтки, *при основаніи цвѣтка всегда 2 серповидныхъ прицвѣтника*. ♃ ÷ C. aquatica Huds., C. pallens Goldb.

α stagnalis; всѣ листья какъ на стеблѣ, такъ и на вѣтвяхъ, ложковидные или обратно-овальные, съ 3, 5 или 7 (у нашего растенія съ 3 или 5) нервами, на верхушкѣ цѣльные или слегка выемчатые.—Встрѣчается вѣроятно рѣдко, мною найд. въ герб. Анненкова.—C. stagnalis Scop., Rchb. pl. crit. V. 9 t. 882.

β caespitosa Rupr.; стебли короткіе, ползучіе по землѣ, всѣ листья обратно-овальные, или линейно-эллиптическіе, о 3 нервахъ, съ цѣльною верхушкой. На торфяной почвѣ, близъ Раменскаго Бр. у.—C. caespitosa Schultz., C. verna γ Kütz., Rchb. l. c. t. 881.

γ fontana Rupr.; стебли длинные, погруженные въ воду, только листовыя розетки плавающія на ея поверхности, стебельные и верхніе у вѣтвей обратно-овальные или ложковидные, о 3 нервахъ, на верхушкѣ цѣльные, нижніе у вѣтвей линейные, съ цѣльною, выемчатою, рѣже двузубчатою выемкою. Очень часто вмѣстѣ съ разновид. δ по канавамъ и медленно текущимъ ручьямъ. — Царицыно, Большіе Мытищи, Зыково, Киреево, Богородское и др. м.—C. pallens β Goldb. (ex parte, herb.), C. verna α fontana Kütz., Rchb. l. c. f. 1179., C. verna Fl. Dan. t. 129.

δ stellata Rupr.; только верхніе листья на стеблѣ и на вѣтвяхъ обратно-овальные или ложковидные, цѣльные и о 3 нервахъ, остальные линейные или линейно-ланцетовидные, усѣченные, слегка выемчатые или 2-зубчатые, однонервные; остальное какъ у γ.—C. stellata Hoppe., C. verna β Rchb. l. c. f. 81., C. pallens β Goldb. (Spic. fl. Mosq.).

ε dubia Rupr.; сходна съ δ, но листья всѣ на верхушкѣ двузубчатые.—По канавамъ и стоячимъ водамъ. Сокольники, Петрово; Петровско-Разумовское (Гольдб.). — Цв. позднѣе осталь-

ныхъ разновидностей, съ нач. августа. — C. dubia Hoffm., C. intermedia Hoppe., St. D. fl. H. 3., Goldb. (herb.), C. platycarpa Kütz., Rchb. l. c. t. 885.

η minima Rupr.; растеніе очень маленькое, наземное, съ ползучимъ стеблемъ, листья всѣ линейные, тупые, однонервные, верхніе часто почти собранные въ розетку.—На торфяной почвѣ въ канавѣ близъ Богородскаго; Лефортово, Измайловскій звѣринецъ (Гольдб. герб.).—C. verna δ Kütz Rchb. l. c. t. 881 f. 1183.; C. minima Hoppe.

Прицвѣтники у нашего растенія всегда серповидные, иногда загнутые на верхушкѣ крючкомъ; столбики длинные, остающіеся на плодахъ и чаще прямостоящіе, рѣже загнутые внизъ, иногда исчезающіе, плоды всегда съ расходящимися углами и большею частью съ очень узкими, перепончатыми крыльями; широкіе крылья, какъ у C. platycarpa Kütz., встрѣчаются иногда на нѣкоторыхъ плодахъ и притомъ у всѣхъ исчисленныхъ разновидностей. Макушечные листья собранные въ розетку, на верхушкѣ всегда цѣльные или слегка выемчатые, за исключеніемъ разновид. ε, гдѣ они о 2 зубцахъ. Наше растеніе соединяетъ въ себѣ большую часть признаковъ, служащихъ для отличія видовъ C. verna, C. platycarpa и stagnalis, установленныхъ Кюцингомъ, отчего эти послѣдніе слѣдуетъ скорѣе принимать только за особыя формы одного вида.—Цв. и даетъ плоды съ ср. мая до поздней осени.—Цвѣты очень мелкіе, едва замѣтные.

702. C. virens Goldb. Б. ярко-зеленый. *Листья ярко-зеленые, прозрачные*, сидящіе перекрещивающимися парами, *всѣ* однонервные, *линейные или эллиптическо-линейные*, къ основанію слегка и постепенно расширенные, на верхушкѣ двузубчатые, верхніе только сближенные, но не собранные въ розетку, *цвѣтки безъ прицвѣтниковъ*, нижніе женскіе, верхніе обоеполые, съ почти сидячими, скрытыми пыльниками, столбики скоро исчезающіе, плоды часто сидячіе. ♃. Подъ водой, на мелкихъ мѣстахъ по прудамъ и лужамъ. —··— Симоновъ монастырь (Гольдб. герб.), Купавна и Павловскій посадъ Бог. у. — C. autumnalis Wahlb. (non L.) et auct. fl. Mosq., C. decussata Link. — Цв. въ августѣ.—Цвѣты едва замѣтные.

Сем. 72. Ceratophylleae Gray. Роголистныя.

Многолѣтнія травы съ мутовчатыми, нитевидными, дихотомически раздѣлен-

ными, жесткими листьями. Цвѣты однодомные, пазушные, съ многолистнымъ околоцвѣтникомъ; въ околоцвѣтникѣ до 12 листьевъ, несущихъ на верхушкѣ три шиловидно заостренныхъ зубца. Тычинки числомъ до 16, состоятъ изъ почти сидячихъ пыльниковъ, обращенныхъ кнаружи, на верхушкѣ съ 3 шиловидно-заостренными зубцами, разверзающіяся дырочками. Пестикъ съ одногнѣздною, содержащею одну висячую сѣменопочку завязью и съ нитевиднымъ, сохраняющимся и у плода столбикомъ. Плодъ—орѣхъ. Сѣмя почти безъ бѣлка, съ прямымъ зародышемъ; сѣменодоли большія, почечка многолистная, корешокъ толстый.

1. Ceratophyllum L. Роголистникъ.

Признаки какъ у семейства.

703. C. demersum L. Р. темнозеленый. Листья темнозеленые, погруженные въ воду, только макушечные слегка выдающіеся изъ воды, дихотомически — 2—4-раздѣльные, съ линейно-нитевидными долями, усаженными по краямъ короткими шипиками, *плоды* овальные, безкрылые, *съ 3 шипиками, изъ коихъ* 2 основные наклонены книзу, а *макушечный одинаковой длины съ плодомъ или немного длиннѣе его.* 2|. По стоячимъ и медленно текучимъ водамъ, очень часто. ÷÷. Schnitz. iconogr. t. 83., Engl. bot. t. 947., C. oxyacanthum Cham. Linnaea F. 4 t. 5. f. 6 b.—Цв. въ іюлѣ.—Цвѣты зеленые.

* × C. submersum L. Листья менѣе жесткіе и болѣе тонкіе чѣмъ у предыд. вида, *плоды* округло-яйцевидные, *съ однимъ только верхушечнымъ шипикомъ, который значительно короче плода.* 2|. Экземпляръ, хранящійся подъ этимъ именемъ въ герб. Гофм. (№ 7552), безъ плодовъ, а потому нельзя и рѣшить, принадлежитъ-ли онъ въ самомъ дѣлѣ къ этому виду. По болѣе яркому зеленому цвѣту своихъ листьевъ экземпл. Гофмана подходитъ скорѣе къ C. submersum. Подобный же экземпляръ хранится и въ герб. Анненкова. (Прибавл. къ 1-му изд.).

Классъ II. Pl. monocotyledoneae. Растенія односѣменодольныя.

Зародышъ съ одною сѣменодолей, рѣже безъ сѣменодолей. Околоцвѣтникъ простой, рѣдко двойной, состоящій изъ чашечки и вѣнчика. Число частей цвѣтка большею частью три или краткое 3.

A. Растенія односѣменодольныя съ нижнею завязью.

Сем. 73. Orchideae Juss. Ятрышниковыя.

Многолѣтнія травы, живущія на землѣ или на другихъ растеніяхъ (эпифиты), съ клубнями, корневищами, клубневидами, рѣже съ волокнистыми корнями. Стебли простые. Листья влагалищные или стеблеобъемлющіе, иногда чешуйчатые, безъ хлорофилла. Цвѣтки обоеполые, расположенные колосьми, рѣдко одинокіе или метельчатые. Околоцвѣтникъ симметрическій, 6-листный, 2-рядный, иногда почти двойной; одинъ изъ трехъ внутреннихъ лепестковъ, обыкновенно обращенный внизъ (губа), отличный отъ остальныхъ по формѣ, часто иначе покрашенный и продолженный въ шпорецъ. Тычинки въ числѣ 3, сидятъ на пестикѣ, надъ рыльцемъ; изъ нихъ чаще развита одна средняя, сидящая противъ губы, а боковыя представляются въ видѣ валиковъ, или вовсе незамѣтны, рѣже развиты 2 боковыя тычинки, а средняя незамѣтна. Тычинка состоитъ только изъ пыльника, представляющаго большею частью расширенный связникъ и вслѣдствіе этого разъединенныя доли; доли пыльника одногнѣздныя или, вслѣдствіе появленія внутри ихъ неполныхъ перегородокъ, 2-или 4-гнѣздныя. Пыльца связанная въ одно тѣло (въ пыльцевую массу), продолженное иногда при основаніи въ ножку. Рыльце болѣе или менѣе косвенное, обращенное къ губѣ, сидячее или помѣщенное вмѣстѣ съ пыльникомъ на болѣе или менѣе замѣтномъ столбикѣ (gynostemium); верхній край или конецъ рыльца большею частью выдающійся въ видѣ носика и пластинки (rostellum). Завязь одногнѣздная, съ 3 стѣнными, раздвоенными сѣменоносами. Плодъ коробочка, рѣдко мясистый, развергающійся 6 трещинами вдоль сѣменоносовъ; створки и сѣменоносы на верхушкѣ и при основаніи остаются связанными. Сѣмена мелкія, стружковидныя, съ прозрачною, большею частью широкою, покрывающею зародышъ въ видѣ мѣшка или сѣтки оболочкою. Зародышъ безъ замѣтныхъ частей, шаровидный.

1. Стебель съ зелеными листьями 2
   Стебель безъ зеленыхъ листьевъ 14
2. Губа при основаніи съ длиннымъ шпорцемъ 3
   Губа при основаніи безъ шпорца, или съ очень коротким мѣшковиднымъ шпорцемъ 5

3. Губа линейная, совершенно цѣльная . . . Platanthera Rich.
Губа никогда не бываетъ линейною или совершенно цѣльною 4

4. Губа безъ пятенъ; всѣ лепестки одинаковаго цвѣта . . Gimnadenia R. Br
Губа съ пятнами; лепестки иногда разноцвѣтные . . . Orchis L

5. Цвѣтки большіе, шириною отъ $^1/_2$ до $1^1/_2$ дюйма . . . 6
Цвѣтки маленькіе, не шире 2 линій. 8

6. Губа мѣшковидная; средней тычинки нѣтъ, вмѣсто нея двѣ боковыхъ . . . . . Cypripedium L.
Губа никогда не бываетъ мѣшковидною; одна средняя тычинка 7

7. Завязь при основаніи скрученная; столбикъ значительно длиннѣе своей толщины . . . . . Cephalanthera Rich.
Завязь при основаніи не скрученная; столбикъ не длиннѣе или немного длиннѣе своей толщины . . . Epipactis Rich.

8. Губа при основаніи съ короткимъ шпорцемъ или съ короткимъ мѣшковиднымъ отросткомъ, или вся мѣшковидная 9
Губа безъ шпорца, безъ мѣшковиднаго отростка и не расширенная въ видѣ мѣшка. 11

9. Губа короче остальныхъ лепестковъ; растеніе съ корневищемъ вмѣсто клубня. . . . . Goodyera R. Br.
Губа длиннѣе всѣхъ остальныхъ лепестковъ, или по крайней мѣрѣ 3 наружныхъ; растенія съ клубнями . 10

10. Губа линейная, на концѣ о 3 зубцахъ; клубни ланчатые. Ceologlossum Hartm.
Губа трехпальчатая; клубни шаровидные . . . Herminium R. Br.

11. Губа на концѣ раздвоенная; корни волокнистые, клубней нѣтъ . . . . . Listera R. Br.
Губа на концѣ цѣльная или слегка зубчатая; растенія съ клубнями 12

12. Клубни голые и, если есть корни, сидящіе подъ корнями; цвѣтоносъ и весь колосъ закручены спирально. Spiranthes Rich.
Клубни покрытые влагалищами умершихъ листьевъ, сидящіе надъ корнями; колосья или кисти не закручены спирально 13

13. Цвѣтки на ножкахъ, сидятъ кистями; обращенная кверху губа на верхушкѣ цѣльнокрайняя . . . . Malaxis Swartz.
Цвѣтки сидячіе, расположенные колосомъ; обращенная кверху губа на верхушкѣ мелкозубчатая . . . Sturmia Rchb.

14. Губа на концѣ раздвоенная; цвѣты блѣдно-коричневые. Neottia L.
Губа цѣльная или слегка выемчатая; цвѣты бѣлые или лилово-бѣлые, съ желтоватыми по краямъ лепестками 15

15. Губа обращена вверхъ, при основаніи съ большимъ мѣшковиднымъ шпорцемъ; околоцвѣтникъ длиною въ $^1/_2$ дюйма или даже больше . . . . . Epipogium Rich.
Губа обращена внизъ, съ едва замѣтнымъ зачаткомъ шпорца; околоцвѣтникъ не длиннѣе 2 линій . . Corallorrhiza Hall.

Кол. I. Ophrydeae Lind. Бровниковыя.

Пыльникъ неопадающій, прикрѣпленный до самой верхушки къ продолженію короткаго столбика. Пыльцевыя тѣла состоятъ изъ зеренъ, связанныхъ эластическимъ, липкимъ веществомъ и продолжены въ ножку.—Растенія съ цѣльными или лапчатыми клубнями, не несущими при основаніи ихъ корней.

1. Orchis L. Ятрышникъ.

Околоцвѣтникъ простой или почти двойной, съ нижнею губой, обращенною внизъ и продолженною въ шпорецъ; задній наружный лепестокъ и 2 боковыхъ внутреннихъ, или всѣ лепестки за исключеніемъ губы, сходятся и образуютъ шлемъ. Доли пыльника параллельны; концы ножекъ у пыльцовыхъ тѣлъ заключены въ мѣшочекъ (bursicula), сидящіе на концѣ выдающагося надъ рыльцемъ носика, и несутъ круглый или эллиптическій, железистый

щитокъ. Завязь скрученная.—Клубни сидящіе по два подъ основаніемъ стебля.

1. Средняя доля губы при основаніи съуженная и удлиненная, линейная или почти линейная, на концѣ раздвоенная . . . . . O. militaris L.
   Средняя доля губы при основаніи только никогда не бываетъ линейно-удлиненною, рѣдко вся линейная, но тогда она на концѣ цѣльная 2

2. Всѣ 5 лепестковъ сходящіеся въ видѣ шлема 3
   Только 3 лепестка сходящіеся въ видѣ шлема, а остальные 2 расходящіеся или отогнутые назадъ 4

3. Губа 3-раздѣльная, средняя доля ея удлиненная, цѣльная; цвѣты непріятно пахучіе . . . . O. coriophora L.
   Губа слегка 3-лопастная, иногда почти цѣльная, средняя доля ея короткая, большею частью выемчатая . . O. Morio L.

4. Прицвѣтники объ одной жилкѣ, нижніе не длиннѣе завязи; клубни цѣльные . . . . . O. mascula L.
   Прицвѣтники о 3 или нѣсколькихъ жилкахъ, нижніе длиннѣе завязи или даже всего цвѣтка; клубни лапчатые 5

5. Верхніе листья маленькіе, почти въ видѣ прицвѣтниковъ, всегда, даже въ началѣ цвѣтенія, удаленные отъ колоса; колосъ сначала конической . . . O. maculata L.
   Верхніе листья меньше остальныхъ, но не переходятъ въ прицвѣтники, въ началѣ цвѣтенія, а иногда и впослѣдствіи, выдаются надъ основаніемъ колоса, или по крайней мѣрѣ доходятъ до него; колосъ сначала овальноцилиндрическій или цилиндрическій 6

6. У вполнѣ распустившихся колосьевъ всѣ прицвѣтники болѣе или менѣе выдаются надъ цвѣтками; листья, покрайней мѣрѣ верхніе, прямостоящіе, почти параллельные стеблю, всѣ большею частью безъ пятенъ. O. incarnata L.
   У вполнѣ распустившихся колосьевъ только нижніе и средніе прицвѣтники выдаются надъ цвѣтками; листья

отклоненные отъ стебля, большею частью съ красными пятнами . . . . . O. latifolia L.

а. Клубни цѣльные. Прицвѣтники однонервные. За исключеніемъ губы всѣ остальные лепестки собраны въ шлемъ.

704. O. militaris L. Я. шлемовидный. Клубни чаще эллипсоидальные, листья эллиптическіе или широко-ланцетовидные, острые, нижніе иногда тупые, стебель въ верхней части безлистный, колосъ овальный или овально-цилиндрическій, прицвѣтники перепончатые, значительно короче завязи, 5 лепестковъ спаяны при основаніи и собраны въ овальный, заостренный, обращенный впередъ шлемъ, губа слегка наклоненная, 3-раздѣльная, въ срединной части съ короткими, сочными, болѣе темными волосками, средняя ея доля линейно-удлиненная, на верхушкѣ расширенная, съ 2 расходящимися, продолговатыми, на верхушкѣ округленными, иногда слегка зубчатыми надрѣзами, а посреди ихъ съ острымъ, почти щетинистымъ зубцомъ, боковыя доли губы линейныя, на верхушкѣ округленныя, тупыя. завязь вдвое слишкомъ длиннѣе шпорца. ♃. По кустарникамъ и холмамъ. поросшимъ кустарникомъ, на глинистой почвѣ, рѣдко. ÷. Раменки, между Ивановымъ и Петровымъ; Волынское (Анненк.); Останкино (Гольб. герб.). Бл. Семенкова Мож. у., на возвышенномъ лугу съ глинистой почвой и известковой подпочвой, въ огромномъ количествѣ (Мельгуновъ 6 іюня 1882 г.), Дубровицы Под. у. (Горожанкинъ, 1888 г.) Доп.—Rchb. pl. crit. V. 8 t. 701., Sv. bot. t. 340 (отл. только цвѣтомъ), O. Rivini Gouan. Rchb. ic. fl. Germ. Orchid. V. 13 et 14 p. 30 t. 376., O. galeata Poir.—Цв. въ концѣ мая и въ ½ іюня.—Шлемъ у нашего растенія сѣро-лиловый, губа ярко-пурпуровая, въ срединѣ бѣлая съ пурпуровыми крапинами; растеніе послѣ сушки пахнетъ какъ Asperula odorata.

705. O. coriophora L. Я. вонючій. Клубни шаровидно-эллипсоидальные, листья ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, острые, колосъ цилиндрическій, прицвѣтники равные завязи, длиннѣе или короче ея, 5 лепестковъ собраны въ овальный, заостренный, прямостоящій шлемъ, губа загнутая внизъ, о 3, большею частью почти равныхъ надрѣзахъ, средній надрѣзъ на верхушкѣ цѣльный, приостренный, иногда немного длиннѣе осталь-

ныхъ, боковые косвенно усѣченные, почти ромбическіе, слегка зубчатые, шпорецъ коническій, загнутый дугою книзу. 2. По лугамъ (Стеф., Марц.). Одинъ экземпляръ этого растенія, найденный еще въ 1850, хранится въ моемъ гербаріѣ, но кѣмъ и изъ какой мѣстности онъ былъ мнѣ доставленъ, у меня, къ сожалѣнію, не записано. Въ герб. Гольдбаха, Геннинга и Анненкова оно не находится, въ герб. Гофмана сохранился экз., найденный дикимъ около Москвы (№ 7321, Приб.); по всей вѣроятности у насъ очень рѣдко. — Rchb. pl. crit. V. 6 t. 567 et ic. fl. G. l. c. t. 367., Jacq. fl. austr. t. 122.—Цв. въ іюнѣ (Стеф.).—Цвѣты пахнутъ клопами, буро-пурпуровые, основаніе губы свѣтлѣе, съ темно-пурпуровыми крапинами, а нижняя часть ея надрѣзовъ зеленоватая.

× **706.** O. Mório L. Я. дремликъ. Клубни шаровидные, листья ланцетовидные, верхніе прижатые къ стеблю, частью покрывающіе другъ друга, колосъ эллипсоидально-цилиндрическій, прицвѣтники покрашенные, равные завязи, нижніе почти 3-нервные, 5 лепестковъ собраны въ полушаровидный шлемъ, всѣ тупые, губа нагнутая внизъ, трехлопастная, лопасти широкія, средняя короче остальныхъ, усѣченная, выемчатая, шпорецъ цилиндрическій или слегка булавовидный, горизонтальный или восходящій. 2. По лугамъ. (Стеф., Марц.). Указывается Борхм. (Bull. de la soc. des nat. de Mosc. 1842 № 3), но между его раст. не находится. Экземпляра найденнаго въ Москвѣ—въ герб. Гофмана (№ 7329) не находится (Приб.). Видъ этотъ въ послѣднее время нигдѣ въ Ср. Россіи не замѣченъ (Цинг. Сб. св.).—St. D. fl. H. 94., Rchb. ic. fl. G. l. c. t. 363., Fl. Dan. t. 253?—Цв. въ маѣ и въ іюнѣ (Стеф.).—Цвѣты пурпуровые, жилки на шлемѣ зеленыя, толстыя.

b. Клубни лапчатые или на верхушкѣ только лопастные. Прицвѣтники о 3 и болѣе нервахъ и притомъ всѣ или только нижніе съ сѣтчатыми жилками. Только верхній наружный и два внутреннихъ лепестка собраны въ шлемъ.

707. O. maculata L. Я. кукушкины слезки. Стебель плотный или подконецъ полый, несущій до 10 листьевъ, нижніе листья широко-ланцетовидные, рѣдко ланцетовидные, тупые или острые, къ основанію съуженные, средніе ланцетовидные, острые, верхніе маленькіе, почти превращенные въ прицвѣтники, всегда удаленные отъ колоса, колосъ въ началѣ коническій, а потомъ

цилиндрическій, частый, нижніе прицвѣтники длиннѣе цвѣтка, остальные не длиннѣе завязи, боковые наружные лепестки отклоненные, только впослѣдствіи обращенные назадъ, губа 3-лопастная, боковыя лопасти нагнутыя, шире средней, шпорецъ обращенный внизъ, почти цилиндрическій и немного короче завязи. 2. По сырымъ и болотистымъ мѣстамъ на лугахъ, въ кустарникахъ и лѣсахъ, очень часто. ÷ RchB. pl. crit. V. 6 t. 366 et ic. Fl. G. t. 407., Fl. Dan. t. 933?—Листья съ бурыми пятнами, цвѣты розовые, съ пурпуровыми крапинами и полосками на губѣ.—Встрѣчаются однако растенія съ бѣлыми цвѣтами (по торфянымъ болотамъ близъ Рѣшетникова, Зыкова) и съ листьями безъ пятенъ; въ тѣнистыхъ топкихъ мѣстахъ листья иногда безъ пятенъ, а губа при основаніи желтая (Кунцово, Петунн.). Иногда цвѣты блѣдно-лиловые (Купавна).

β Meyeri RchB. (ic. fl. G. p. 67 t. 516); стебель удлиненный, полый, колосья рѣдкіе. По торфянымъ болотамъ; Косино (Петунн.), Купавна.—Отъ рисунка у Рейхенбаха, наше растеніе отличается только болѣе широкою губой и не удлиненною среднею ея лопастью, притомъ цвѣтки у него крупнѣе, чѣмъ у типической формы.

Цв. съ $^2/_3$ іюня до ср. іюля; пл. вызр. къ концу августа.

708. O. latifólia L. Я. широколистный. Стебель внутри полый, несущій не болѣе 6 листьевъ, листья отклоненные отъ стебля, за исключеніемъ самаго нижняго, острые, овально-ланцетовидные или ланцетовидные, верхніе линейно-ланцетовидные, заостренные, въ началѣ цвѣтенія переходящіе за основаніе колоса, а потомъ часто доходящіе до него, всѣ на верхушкѣ плоскіе, колосъ цилиндрическій, нижніе и средніе прицвѣтники немного длиннѣе цвѣтковъ, верхніе короче ихъ. боковые лепестки обращенные назадъ, губа и ея шпорецъ какъ въ предыд. видѣ. 2. По болотистымъ кустарникамъ, на желѣзисто-торфяной почвѣ, рѣдко. ⎓ Оврагъ между Иванковымъ и Петровымъ.—St. D. fl. H. 7., RchB. ic. fl. G. Orchid. t. 402 f. I., O. majalis RchB. pl. crit. V. 6 t. 565. (O. latif. въ герб. Гофмана, № 7325 есть O. incarnata L.).—Найденъ съ вполнѣ цвѣтущими колосьями въ сред. іюня 1864 г.—У нашего растенія цвѣты крупнѣе чѣмъ у слѣд. вида, ярко лиловые, губа при основаніи съ жел-

тымъ пятномъ, и съ темно-пурпуровыми крапинами и полосками, листья съ краснобурыми пятнами и колосья не частыя.

β angustifolia Nyland.; нижніе листья линейно-ланцетовидные, верхніе линейные, всѣ безъ пятенъ, колосъ рѣдкій. По торфянымъ болотамъ. Близъ Чернаго озера въ Косинѣ (Петунн.), близъ Аннинскаго Бог. у. (Гуммель).—O. angustifolia Rchb. pl. crit. V. 9 t. 848., O. Traunsteineri Saut.

709. O. incarnata L. Я. лиловый. Листья длинно-ланцетовидные, рѣже ланцетовидно-линейные, кверху съуженные, на верхушкѣ большею частью стянутые въ видѣ колпачка, рѣже плоскіе, прямые, прямостоящіе и почти прижатые къ стеблю, или мало отъ него отклоненные, верхніе листья доходящіе до основанія колоса или даже заходящіе за него, прицвѣтники всѣ длиннѣе цвѣтковъ, часто покрашенные, колосъ частый; остальное какъ у предыд. вида. 2. По сырымъ лугамъ, кустарникамъ и болотамъ, на торфяной почвѣ, часто. ÷ O. incarnata a lanceata Rchb. ic. fl. G. Orchid. t. 396 II, 397, 398 II., O. latifolia auct. fl. mosq., Rchb. pl. crit. V. 6 t. 564., O. angustifolia Wimm. et Grab. — Цв. съ нач. іюня до нач. іюля. — Цвѣты лиловые, блѣднѣе чѣмъ у предыд. вида; листья у нашего растенія, какъ кажется, всегда безъ пятенъ.

O. mascula L. указанное для Моск. г. Стефаномъ, Марціусомъ (Ledb. IV, 57) и Максимовичемъ (Спис. 222), въ новѣйшее время около Москвы не найдено; можетъ быть подъ этимъ именемъ было описано по ошибкѣ O. latifolia. Экземпляра, найденнаго около Москвы, въ герб. Гофм. (№ 7327) нѣтъ; вмѣсто него лежатъ экземпляры, найденные въ Германіи и на Кавказѣ (Прнб.).

* O. variegata All. найденное около Москвы, сохранилось въ гербаріѣ Гофм. (№ 7342). Это растеніе сходно съ O. militaris и отличается отъ него прицвѣтниками, которые длиною равны половинѣ завязи и даже длиннѣе ея, болѣе широкими, почти ромбическими боковыми долями губы и короткимъ основаніемъ средней ея доли (Прнб.).

* O. ustulata L. приводится для Моск. г. Линдеманомъ (Ind. 166, Сб. св. 418).

2. Gymnadénia R. Br. Кокушникъ.

Носикъ безъ мѣшочка, концы ножекъ у пыльцевыхъ тѣлъ не покрытые. Остальное какъ у Ятрышника.

710. G. conopéa R. Br. К. длиннорогій. *Клубни лапчатые, листья удлиненно-ланцетовидные, линейно-ланцетовидные или ланцетовидно-линейные*, большею частью въ числѣ отъ 3—5, средніе и верхніе листья маленькіе, переходящіе въ прицвѣтники, *колосъ цилиндрическій*, прицвѣтники 3 нервные, равные завязи или длиннѣе ея, *2 боковыхъ наружныхъ лепестка расходящіеся, слегка наклоненные внизъ*, средній и 2 внутреннихъ собраны въ шлемъ, *губа о 3* почти равныхъ, *тупыхъ лопастяхъ, шпорецъ* загнутый внизъ, *въ 2 раза или почти въ 2 раза длиннье завязи*. 2|. По сырымъ кустарникамъ и болотистымъ лугамъ, часто ÷ Rchb. ic. fl. G. Orchid. t. 422 et pl. crit. V. 6 t. 596., St. D. fl. H. 94., Orchis conopsea L., Fl. Dan. t. 224?, Satyrium conopseum Wahlb., Habenaria conopea Benth. et Hook.—Цв. съ съ $^2/_3$ іюня до нач. іюля; пл. съ ср. августа.—*Цвѣты* лиловые, *пахучіе*; листья безъ пятенъ.

711. G. cucullata Rich. К. клабучковый. *Клубни цѣльные*, почти шаровидные, *стебель* при основаніи *съ* 2 почти супротивными, *широкими листьями, изъ коихъ одинъ*, немного большій, *эллиптическій или овально-эллиптическій*, почти тупой, *а другой эллиптическо-ланцетовидный*, острый, остальные стебельные листья (въ числѣ не болѣе 2) маленькіе, ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, тонко заостренные, *колосъ однобочный*, прицвѣтники однонервные, равные завязи или немного длиннѣе ея, *всѣ лепестки собраны въ обращенный впередъ*, острый и загибающійся кверху *шлемъ, губа* наклоненная, *о 3 линейныхъ доляхъ*, изъ коихъ средняя длиннѣе и къ верхушкѣ постепенно расширенная, *шпорецъ* обращенъ внизъ, *короче губы* и слегка утолщенъ на самой верхушкѣ. 2|. Между мховъ по лѣсамъ (преимущественно хвойнымъ). Всѣхсвятскій лѣсъ и Сосновая роща близъ Покровскаго, Лосиный островъ; Перово (герб. Гольдб.); Архангельское, Горенки, Кусково и Петровское (Марц.). ÷ Reichb. Orchid. t. 418 et pl. crit. t. 587., Orchis cucullata L., Himantoglossum cucullatum Rchb., Habenaria cucullata Hoefft. — Цв. во

$^{2}/_{2}$ іюля и въ нач. августа; пл. въ концѣ августа.—*Цвѣты* ярко-лиловые, рѣдко бѣлые (герб. Гольдб.), *безъ запаха.*

3. Coeloglossum Hartm. Пололепестникъ.

Лепестки всѣ прямостоящіе, собранные въ колокольчатый околоцвѣтникъ или въ шлемъ. Губа цѣльная или въ концѣ зубчатая, при основаніи съ мѣшковиднымъ, очень короткимъ шпорцемъ. Пыльники съ удаленными другъ отъ друга нижними концами. Концы ножекъ у пыльцовыхъ массъ не заключены въ мѣшочекъ и несутъ круглые, железистые щитки. Зявязь скрученная. Клубни сидятъ по два.

712. C. viride Hartm. П. зеленый. Клубни лапчатые, стебель о 3—4-листьяхъ, нижній листъ обратно-овально-эллиптическій, почти тупой, слѣдующіе за нимъ эллиптическіе и овально-ланцетовидные, острые, колосъ рѣдкій, прицвѣтники равные цвѣткамъ или немного длиннѣе ихъ, внутренніе боковые лепестки значительно уже остальныхъ, ланцетовидно-линейные, губа почти линейная, обращенная внизъ, на концѣ съ 3 зубцами, изъ коихъ средній маленькій, а боковые загибаются кверху, шпорецъ очень короткій, мѣшковидный.♃. По холмамъ, поросшимъ густою травой, по опушкѣ лѣсовъ и по лѣсамъ, на глинистой, перегнойной и песчаной почвѣ. Раменки, Варавино близъ Троицы Дм. у., Трепарево Мож. у.: Сокольники (герб. Генн.), Перово и Останкино (герб. Гольдб.). — Satyrium viride L., Fl. Dan. t. 77?, Gymnadenia viridis Rich., Rchb. pl. crit. V. 6 t. 594., Platanthera viridis Lindl., Rchb. Orchid. t. 434., Orchis viridis Swartz., Habenaria viridis R. Br., Peristylus viridis Lindl. — Прицвѣтники иногда большіе, вдвое слишкомъ длиннѣе цвѣтковъ (герб. Анненк.); это Plat. viridis v. bracteata Rchb. Orchid. t. 435 f. I., Peristylus bracteatus Lindl.—Цв. въ іюнѣ и въ $^{1}/_{2}$ іюля.—Цвѣты желто-зеленые.

4. Platanthera Rich. Любка.

Боковые внутренніе лепестки и задній наружный собраны въ шлемъ, остальные оттопыренные. Губа цѣльная, съ длиннымъ шпорцемъ (рѣдко безъ шпорца). Остальное какъ у предыд. вида.

713. P. bifólia Rich. Л. ночная фіалка. Клубни цѣльные, эллипсоидальные или овальные, нижніе 2 листа почти супротивные, большіе, эллиптическіе, тупые, почти тупые или острые, съуженные въ видѣ черешка, остальные маленькіе, превращенные въ прицвѣтники, губа линейная, узенькая, на верхушкѣ цѣльная, загибающаяся книзу, *шпорецъ нитевидный*, отъ $1^1/_2$ до 2 разъ длиннѣе завязи, *доли у пыльника параллельныя*. 2. По лѣсамъ и кустарникамъ часто. ÷. Rchb. pl. crit. V. 9 t. 851 et Orchid. t. 428 f. II и t. 429., P. solstitialis Bönngh., Fl. Dan. t. 2340 и 2341?, Orchis bifolia L., Sv. bot. t. 314., Habenaria bifolia R. Br.

β aceras Goldb. her.; колосъ удлиненный, очень рѣдкій, всѣ лепестки расходящіеся, не собранные въ шлемъ, губа линейно-ланцетовидная, не уже остальныхъ лепестковъ, шпорца нѣтъ. Денисьево.

Цв. съ нач. іюня до нач. іюля.—Цвѣты бѣлые, пахучіе (особенно ночью), концы частей околоцвѣтника зеленоватые.

714. P. chlorantha Cust. Л. зеленоцвѣтная. Всѣ части растенія больше и толще чѣмъ у предыд. вида, *пыльникъ* широкій, *при основаніи почти вдвое шире, чѣмъ при вершинѣ, доли его книзу расходящіяся*, *шпорецъ* вдвое длиннѣе завязи, *слегка утолщенный*. 2. По гористымъ лѣсамъ близъ Кунцова (Петунниковъ), по лѣсамъ близъ Богородска (Федченко), Петровскаго-Разумовскаго (Клеркъ), вообще рѣдко. ÷ Rchb. pl. crit. V. 9 t. 853., P. montana Rchb. fil. Orchid. 430., O. bifolia β elatior Gaud., Fl. Dan. t. 2362?—Найд. въ цв. въ ср. іюня.—Цвѣты зеленовато-бѣлые, у нашего растенія безъ запаха, по Рейхенбаху (Orchid. p. 124) они къ вечеру и по жаркимъ днямъ также пахнутъ, но запахъ менѣе пріятный чѣмъ у P. bifolia.

5. Herminium R. Br. Бровникъ.

Всѣ лепестки и губа прямостоящіе. Губа о 3 линейныхъ доляхъ, при основаніи съ мѣшкообразнымъ углубленіемъ. Доли пыльника параллельныя; ножки у пыльцовыхъ тѣлъ короткія, на концѣ съ очень большимъ железистымъ щиткомъ; щитки почти голые, только съ одной стороны покрытые перепонкою (мѣшоч-

комъ). Завязь скрученная. — Стебель при основаніи съ однимъ клубнемъ; новые клубни сидятъ на концахъ корней.

715. H. Monorchis R. Br. Б. одноклубневый. Клубни шаровидные, стебель въ нижней части съ двумя ланцетовидными листьями, въ верхней почти голый, съ однимъ прицвѣтникомъ, или иногда съ однимъ ланцетовидно-линейнымъ листомъ, колосъ многоцвѣтный, прицвѣтники короче завязи или почти равны ей, околоцвѣтникъ вслѣдствіе загибанія верхушки завязи поникшій, внутренніе лепестки по срединѣ съ двумя выемками и отъ нихъ линейно-ланцетовидные, губа съ линейными долями, изъ коихъ средняя значительно длиннѣе боковыхъ. 2. По болотистымъ и сырымъ лугамъ, рѣже по болотамъ, на торфяной, желѣзисто-торфяной и дерновой почвѣ. Давыдково, Иванково, оврагъ между Иванковымъ и Петровымъ, Киреево, Протопопово близъ Коломны. ⋮⋮ и ⋮ Rchb. ic. fl. G. Orchid. t. 415., Orchis Monorchis L., Fl. Dan. t. 102.—Цв. во $^2/_2$ іюня до конца іюля. — Цвѣты маленькіе, желто-зеленые, пахнутъ мускусомъ, въ особенности ночью.

Кол. II. Limodoreae Koch. Лугокрасовыя.

Пыльникъ прикрѣпленный только расширеннымъ основаніемъ къ столбику или только нижнею частью своей спинки къ продолженію столбика, засыхающій послѣ цвѣтенія или иногда опадающій. Столбикъ часто удлиненный. Пыльцевыя тѣла состоятъ изъ зеренъ, связанныхъ элластическимъ веществомъ, большею частью безъ ножекъ, или же клѣточки пыльцы почти свободныя, только слегка связанныя элластическимъ веществомъ, и тогда пыльцевыя тѣла порошковатыя.—Растенія съ корневищами.

6. Epipogon Rich. Надбородникъ.

Околоцвѣтникъ обращенный губою вверхъ; лепестки отклоненные, губа двуколѣнчатая, съ раздутымъ мѣшковиднымъ шпорцемъ; шпорецъ и переднее колѣно губы прямостоящіе. Пыльникъ въ нижней части спинки приросъ къ 2-лопастному отростку столбика, выдающемуся сзади рыльца; столбикъ короткій. Пыльцевыя тѣла на ножкахъ; железистый щитокъ у нихъ общій, голый. Завязь не скрученная.

× E. Gmelini Rich. Н. Гмелиновъ. Корневище коралловидное, съ утолщенными, клубневидными вѣтвями, пускающими

нитевидные побѣги, стебель сочный, несущій вмѣсто листьевъ широкія и короткія, перепончатыя влагалища, цвѣтки сидятъ въ небольшемъ числѣ колосомъ или одинокіе, лепестки ланцетовидные, острые, переднее колѣно губы трехугольно-овальное, заостренное, по краямъ мелко-зубчатое. 2. Найденъ въ лѣсу въ д. Домкинѣ Корчевскаго уѣзда, близъ границы его съ Дмитровскимъ (Віаль въ герб. Гольдб.), и потому встрѣчается вѣроятно въ сѣверной части Моск. губ.—E. aphyllum Sw., Rchb. ic. fl. G. Orchid. t. 468., Satyrium Epipogium L., St. D. fl. H. 18., Limodorum Epipogium Fl. Dan. t. 1399., Jacq. fl. austr. t. 84.—Цв. въ августѣ (Віаль).—Все растеніе желтовато-бѣлое, стебель съ красными полосками, лепестки блѣдно-желтые, губа бѣлая, съ пурпуровыми полосками.

7. Cephalanthéra Rich. Пыльцеголовникъ.

Цвѣтки прямостоящіе. Лепестки и губа стоячіе, собранные въ колокольчатый околоцвѣтникъ. Губа по срединѣ съ 2 боковыми выемками, 2-колѣнчатая, нижнее колѣно мѣшковидно-вогнутое, безъ шпорца, рѣдко съ короткимъ шпорцемъ. Пыльникъ свободный, прикрѣпленный только по срединѣ своего основанія къ столбику; столбикъ удлиненный, безъ особаго отростка для прикрѣпленія пыльника. Рыльце вертикальное, параллельное пыльнику; верхній край его выдается передъ основаніемъ пыльника. Пыльцевыя массы порошковатыя, безъ ножекъ. Завязь скрученная.—Растенія съ корневищами.

C. rubra Rich. (цвѣты пурпуровые, стебель въ верхней части и завязь покрыты пушкомъ) и C. pallens Rich. (цвѣты желтовато-бѣлые, стебель въ верхней части и завязь гладкіе)—указаны для Моск. губ. Стефаномъ (Ledb. IV, 78, 79 и Макс. Спис. 222). Оба эти растенія послѣ Стефана никѣмъ не найдены и въ гербаріяхъ Московской Флоры не находятся. C. pallens Steph. есть можетъ быть C. ensifolia Rich., найденная въ Ельнинскомъ у. Смол. губ. (Марксъ, Тихом.), и, можетъ быть, встрѣчающаяся также и въ Москов. г., въ юго-западной ея части.

8. Epipactis Rich. Дремликъ.

Цвѣтки отклоненные отъ цвѣтоноса или висячіе. Лепестки и

губа всегда болѣе или менѣе расходящіеся; губа наклоненная, переднее ея колѣно загнуто книзу. Шпорца нѣтъ. Рыльце косвенное, съ выдающимся передъ пыльникомъ носикомъ. Столбикъ средней длины. Пыльцевыя массы зернистыя. Завязь не скрученная. Остальное какъ у пред. вида.

716. E. latifolia All. Д. широколистный. *Листья* по краямъ и на верхней поверхности съ очень короткимъ, шершавымъ пушкомъ на жилкахъ, *нижніе широко-эллиптическіе, овальные или продолговато-овальные*, острые, остальные овально-ланцетовидные и ланцетовидные, цвѣтоносъ покрытый пушкомъ, *прицвѣтники равные цвѣтку или длиннѣе его*, кисти съ наклоненными подконецъ цвѣтками, *лепестки* всѣ гладкіе, впослѣдствіи растопыренные, *равные завязи или длиннѣе ея*, *губа короче лепестковъ*, переднее колѣно ея широко-овальное, заостренное, *заднее мѣшковидное*, съ узкимъ устьемъ. 2. ÷ Serapias latifolia Willd.

α viridans Rchb.; стебель высокій, толстый, часто съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, листья равные междоузліямъ, короче ихъ, или слегка переходящіе за основаніе листьевъ, кисть всегда удлиненная, частая, железистое утолщеніе при основаніи переднято колѣна губы большею частью трехугольное.—По сырымъ мѣстамъ, по опушкѣ лѣсовъ и по лѣсамъ на глинистой и известковой почвѣ. Богородское, Раменки, Соколово, Невѣрово Кол. у.— Rchb. ic. fl. G. Orchid. t. 488.—Прицвѣтники часто очень длинные, нижній листъ часто округло-эллиптическій.—Лепестки пурпурово-зеленые, заднее колѣно губы черно-пурпуровое, переднее лилово-розовое.

β várians Rchb.; стебель зеленый, ниже и тоньше чѣмъ у разнов. α, листья значительно длиннѣе междоузлій, тонкіе, кисть большею частью рѣдкая и короткая, железистыя утолщенія на переднемъ колѣнѣ губы мало выдающіяся.—По тѣнистымъ и сырымъ мѣстамъ. Звенигородъ; вмѣстѣ съ разнов. α въ Кунцовѣ (герб. Анненк.).—S. latifolia b sylvestris Pers., Fl. Dan. t. 811?, E. viridiflora Rchb. pl. crit. V. 9 t. 850 et Orchid. t. 487.—Средніе и верхніе листья овально-ланцетовидные. — Лепестки зеленые, иногда съ розовымъ оттѣнкомъ, губа какъ у разнов. α.

Цв. въ іюлѣ и въ нач. августа.

717. E. palustris Crantz. Д. болотный. Стебель въ верхней части покрытый пушкомъ, *листья* гладкіе, *всѣ ланцетовидные*, кисти съ повислыми цвѣтками, *прицвѣтники короче цвѣтковъ*, *лепестки* гладкіе, всегда остающіеся только отклоненными другъ отъ друга, *короче завязи*, *губа равная лепесткамъ*, переднее *ея колѣно* почти круглое, тупое, *заднее плоское*. ♃. По болотистымъ лугамъ и торфянымъ болотамъ. Богородское, Большія Мытищи, Иванково, Петрово, Кусково (Петунн.).—Fl. Dan. t. 1400., E. longifolia Rchb. ic. fl. G. Orch. t. 483., Serapias lancifolia L., Schk. b. Handb. t. 274?, St. D. fl. H. 13., Helleborine latifolia Rchb.—Цв. въ концѣ іюня и въ $^1/_2$ іюля.—Цвѣты пепельно-зеленые, внутренніе лепестки и губа бѣловатые, съ розовыми полосками.—См. прим. 46.

9. Listèra R. Br. Тайникъ.

Всѣ лепестки собраны въ шлемъ или отклоненные другъ отъ друга и значительно короче губы. Губа на концѣ раздвоенная, двуколѣнчатая, поникшая, заднее колѣно короткое, шпорца нѣтъ. Пыльникъ прикрѣпленъ основаніемъ къ сводобразному отростку, столбикъ очень короткій. Пыльцевыя тѣла состоятъ изъ зеренъ, слегка связанныхъ элластическимъ веществомъ. Рыльце почти вертикальное, съ большимъ, пластинчатымъ, сзади вогнутымъ носикомъ. Завязь не скрученная.—Корневище съ нитевидными корнями.

718. L. ovata R. Br. Т. овальный. Стебель двулистный, *листья* супротивные, *овальные или широко-эллиптическіе*, острые или тупые, кисть длинная, прицвѣтники короче цвѣтоножекъ, лепестки собранные въ шлемъ, *губа только на концѣ двураздѣльная*, почти линейная, книзу слегка и постепенно расширенная, доли ея тупыя. ♃. По сырымъ мѣстамъ по опушкѣ лѣсовъ и по кустарникамъ. Иванково, Богородское, Останкино, Царицыно; Трепарево Мож. у. (Г-жа Армфельдъ), Раменки (Петунн.), Гладышево (Штраусъ), Воробьевы горы (герб. Гольдб.) и др. м. ÷. Rchb. ic. pl. G. Orchid. t. 479 et pl. crit. t. 593., Ophrys ovata L. Fl. Dan. t. 137., Epipactis ovata All., Neottia ovata Rich.—Цв. въ іюнѣ или въ ср. іюля.—Цвѣты зеленые.

719. L. cordata R. Br. Т. сердцевидный. Стебель дву-

листный, *листья* супротивные, *сердцевидные*, острые, прицвѣтники короче цвѣтоножекъ, лепестки отклоненные другъ отъ друга, подконецъ расходящіеся, губа почти линейная, *на концѣ и по бокамъ близъ основанія съ 2-линейными*, острыми *долями*, основныя доли приподнятыя, короче конечныхъ. 2|. По сырымъ и гористымъ лѣсамъ близъ Горенокъ (Лондесъ). Послѣ Лондеса никѣмъ пока не найдена; встрѣчается вѣроятно очень рѣдко около Москвы. (Находится въ герб. Максимовича, Сб. св. 422).—RchB. ic. fl. G. Orchid. t. 480., Ophrys cordata L., Fl. Dan. t. 1278., Epipactis cordata All., Neottia cordata Rich.—Цв. въ іюлѣ.—Цвѣты зеленые; все растеніе вдвое меньше чѣмъ предыдущее.

10. Neóttia L. Гнѣздовка.

Околоцвѣтникъ чашевидный. Губа подконецъ почти въ 2 раза длиннѣе лепестковъ, направленная впередъ, при основаніи вогнутая, на концѣ съ 2 тупыми, загибающимися кнаружи и кверху долями; шпорца нѣтъ. Пыльникъ сидитъ на заднемъ краю столбика, рыльце при основаніи пластинчатаго, язычковиднаго носика. Столбикъ удлиненный. Остальное какъ у предыд. вида.

720. N. Nidus avis Rich. Г. безлистная. Корневище толстое, все покрытое частыми корешками, стебель безлистный, покрытый одними влагалищами, колосъ многоцвѣтный, прицвѣтники доходятъ до средины завязи, лепестки тупые. 2|. Подъ деревьями и кустами, въ тѣнистыхъ лѣсахъ. Лосиный островъ; Марфино, Травинская мельница близъ Волынскаго (Анненк.); Купавна (Вохна) Бог. у. (Макс. герб.); Гладышево (Штраусъ); Невѣрово Кол. у., Шеламово Вер. у. (Разумовъ); Останкино (герб. Гольдб.) ÷ и ÷ RchB. ic. fl. G. Orchid. t. 473., Ophrys Nidus avis L., Fl. Dan. t. 181?, Epipactis Nidus avis All. — Цв. съ конца мая до ср. іюля, вполнѣ зр. плоды въ сред. іюля.— Все растеніе блѣдно-бурое.

11. Goodyera R. Br. Гоодіера.

Боковые внутренніе и задній наружный лепестки собраны въ шлемъ, боковые наружные отклоненные. Губа скрытая въ околоцвѣтникѣ, мѣшковидная, только на переднемъ концѣ плоская и

загнутая внизъ. Пыльникъ на ножкѣ. Пыльцевыя тѣла состоятъ изъ крупныхъ угловатыхъ зеренъ, связанныхъ эластическимъ веществомъ. Носикъ пластинчатый, параллельный пыльнику и доходящій до средины его, на верхушкѣ раздвоенный. Столбикъ средней длины. Рыльце подъ носикомъ вертикальное. Завязь слегка скрученная.—Растенія съ ползучимъ корневищемъ.

721. G. repens R. Br. Г. ползучая. Корневище развѣтвленное, членистое, листья корневые и нижніе овальные, черешковые и острые, остальные влагалищные, стебель и колосъ покрытые волосками, колосъ однобочный или почти однобочный. 2|. По сухимъ лѣсамъ. Всѣхсвятская роща, Сосновая роща близъ Иванкова, Лосиный островъ; Завидово Кл. у. (Штраусъ); Перово (Гольдб. герб.); Петровское и Бутырки (Марц.). ÷ Rchb. ic. fl. G. Orchid. t. 482., Satyrium repens L., Fl. Dan. t. 812?, Jacq. Fl. austr. t. 367., Schk. b. Handb. t. 272., Neottia repens Sw.— Цв. во $^2/_2$ іюля и въ $^1/_2$ августа.—Цвѣты бѣлые.

Spiranthes autumnalis Rich. (Ophrys spiralis L.), указываемое Стефаномъ, послѣ него никѣмъ не найдено. (Оно не замѣчено болѣе нигдѣ въ Ср. Рос., Цинг. Сб. св.).

Кол. III. Malaxideae Lindl. Стагачковыя.

Пыльникъ свободный, прикрѣпленный къ столбику только своимъ основаніемъ. Пыльцевыя тѣла восковидныя, т. е. состоящія изъ зеренъ, склеенныхъ въ сплошную, восковидную массу, безъ слѣдовъ эластическаго вещества. — Растенія съ вѣтвистыми корневищами, или съ клубневидами.

12. Corallorrhiza Hall. Ладьянъ.

Всѣ лепестки одинаковые, слегка загибающіеся книзу; задній наружный и боковые внутренніе почти собранные въ шлемъ, боковые наружные слегка отклоненные, спаянные съ губою при основаніи и образующіе съ нею очень короткій шпорецъ, губа загнутая внизъ. Пыльникъ на заднемъ концѣ столбика, опадающій; пыльцевое тѣло у каждой доли пыльника состоитъ изъ совершенно свободныхъ, лежащихъ другъ надъ другомъ шаровидныхъ массъ. Столбикъ удлиненный, кривой; макушечная площадка его съ слегка выдающимися краями. Носикъ пластинчатый, короткій; рыльце овальное, завязь не скрученная.

722. C. innata R. Br. Л. коральковый. Корневище коралловидное, безъ корней, стебель съ чешуйчато-влагалищными листьями, колосъ съ небольшимъ числомъ цвѣтковъ, лепестки острые, губа эллиптическая, тупая, выемчатая, по бокамъ, ближе къ основанію, съ тупымъ зубцомъ, сверху съ двумя дугообразными, железистыми полосками. 2. По тѣнистымъ болотистымъ мѣстамъ и лѣсамъ, на торфяной почвѣ. Лосиный островъ и Кусково (Петунн.), Купавна Бог. у., Сокольники (Генн. герб.). Въ лѣсу Петровск. Акад., влѣво отъ большаго шоссе (1872 г. Горожанкинъ), Б. Мытищи (Сырейщиковъ) Мат. ÷ RchB. ic. fl. G. Orchid. t. 490., Ophrys Corallorrhiza L., Fl. Dan. t. 451., Cymbidium Corallorrhiza Swartz. — Цв. во $^2/_2$ мая и въ нач. іюня; въ концѣ іюня почти зр. плоды. — Цвѣты зеленовато-бѣлые.

13. Sturmia RchB. Штурмія.

Околоцвѣтникъ съ расходящимися лепестками, обращенный губою вверхъ; два внутреннихъ лепестка уже остальныхъ; губа прямостоящая, безъ шпорца. Пыльникъ на заднемъ концѣ столбика, опадающій; пыльцевое тѣло въ каждой долѣ пыльника состоитъ изъ 2 продолговатыхъ, совершенно свободныхъ и лежащихъ рядомъ массъ. Столбикъ удлиненный, кривой; конечная площадка его съ выдающимися въ видѣ крыльевъ краями. Носикъ пластинчатый, горизонтальный. Рыльце продолговатое.— Стебли съ волокнистыми корнями, а надъ ними утолщенные въ видѣ клубней.

723. S. Loeselii RchB. Ш. Лозеліева. Стебель трехугольный, при основаніи съ 2 эллиптическо-ланцетовидными листьями, колосъ съ небольшимъ числомъ цвѣтковъ, лепестки и губа тупые, губа эллиптическая или овально-эллиптическая, мелкогородковая, по бокамъ съ выемкою, не длиннѣе лепестковъ и почти втрое ихъ шире. 2. Среди мховъ въ торфяномъ болотѣ близъ Богородскаго. ÷ RchB. ic. fl. G. Orchid. t. 492 et pl. crit. t. 956., Ophrys Loeselii L., Fl. Dan. t. 877., Liparis Loeselii Rich.—Найд. въ цв. около сред. іюня. — Цвѣты желто-зеленые (бѣловатые).

14. Malaxis Swartz. Стагачка.

Околоцвѣтникъ съ растопыренными лепестками. Пыльникъ послѣ

цвѣтенія не опадаетъ. Столбикъ короткій, носикъ овальный, прямостоящій. Рыльце горизонтальное. Остальное какъ у Штурміи.

724. M. monophyllos Swartz. С. однолистная. Стебель тонкій, 3-угольный, большею частью съ однимъ эллиптическо-ланцетовиднымъ листомъ при основаніи, кисть удлиненная, многоцвѣтная, съ мелкими цвѣтками, наружные лепестки ланцетовидные или овально-ланцетовидные, внутренніе линейные, губа овальная, длинно-заостренная, при основаніи вогнутая, короче лепестковъ. 2|. По сырымъ и топкимъ лѣсамъ. Иванково, Лосиный островъ, Купавна Бог. у., Воробьевы горы, Спасское Дм. у. (Штраусъ). Трепарево Мож. у. (Г-жа Армфельдъ), Кунцово (Анненк. герб.), Горенки (герб. Гольдб.) —. Rchb. ic. fl. G. Orchid. 493., Ophrys monophyllos L., Fl. Dan. t. 1525., Microstylis monophylla Lindl.—Цв. во $^2/_2$ іюня и въ $^1/_2$ іюля, пл. въ нач. августа.—Цвѣты зелено-бѣлые.

M. paludosa Swartz, указываемая Максимовичемъ (Спис. раст. Моск. фл. стр. 22), послѣ него не найдена и въ гербаріѣ его не находится; можетъ быть это растеніе было имъ смѣшано съ Sturmia.

Кол. IV. Cypripediae Lindl. Сапожковыя.

Тычинки въ числѣ 3, сидятъ на столбикѣ не много выше его основанія; изъ нихъ задняя больше боковыхъ, но безплодная. Пыльцовыя клѣточки свободныя, связанныя только клейкою жидкостью. Столбикъ продолженный надъ мѣстомъ выхожденія тычинокъ и здѣсь свободный.

15. Cypripédium L. Сапожки.

Два боковыхъ наружныхъ лепестка, помѣщенные подъ губой, почти до верхушки спаянные, рѣже свободные. Губа раздутая, въ видѣ башмака, съ двумя лопастями на съуженномъ основаніи. У боковыхъ тычинокъ нить продолжена надъ пыльникомъ. Столбикъ къ верхушкѣ расширенный, рыльце широкое, обращенное ко дну губы. Завязь не скрученная.—Наши растенія съ ползучимъ корневищемъ.

725. C. Calcéolus L. С. башмачекъ. Растеніе покрытое пушкомъ, *стебель несетъ до 5* ланцетовидно-эллиптическихъ, острыхъ или заостренныхъ *листьевъ*, на верхушкѣ одно — рѣже

2—3-цвѣтный, всѣ *лепестки длинные губы* и заостренные оба наружные овально-ланцетовидные, нижній на верхушкѣ 2-зубчатый, внутренніе ланцетовидно-линейные, оттопыренные, вслѣдствіи закрученные, устье губы стянутое, безплодный пыльникъ эллиптическій или округло-эллиптическій, тупой или коротко-заостренный. 2. По тѣнистымъ сырымъ лѣсамъ на глинистой и известковой почвѣ, очень рѣдко. Зюзино, Невѣрово Кол. у.; Волынское, оврагъ (30 мая 1873 г., Горожанкинъ Мат.). — St. D. fl. H. 8., Rchb. ic. fl. G. Orchid t. 496., Schk. bot. Handb. t. 275.—Цв. очень короткое время въ концѣ мая и въ нач. іюня. — Цвѣты большіе, почти въ $^3/_4$ вершка, съ слабымъ ванильнымъ запахомъ при основаніи губы; *лепестки пурпуро-бурые, губа ярко-желтая*: листья послѣ высыханія не чернѣютъ.

726. C. guttatum Swartz. С. крапчатые (черная куропатка). Растеніе покрытое пушкомъ, *стебель* одноцвѣтный, *несущій 2 листа*, *листья* ланцетовидно-эллиптическіе, или широко-эллиптическіе, острые или заостренные, *лепестки за исключеніемъ верхняго*, *короче губы*. верхній эллиптическій или округло-эллиптическій, заостренный, равный губѣ или немного длиннѣе ея, боковые при основаніи овальные, кверху почти линейные, тупые или пріостренные клиномъ, нижній ланцетовидно-эллиптическій, двузубчатый, устье губы широкое, безплодный пыльникъ овальный или эллиптическій, на верхушкѣ выемчатый. 2. По холмамъ и оврагамъ, поросшимъ кустарникомъ, на глинистой почвѣ. Раменки; Гладышево и Давыдово (Штраусъ); близъ Архангельскаго Зв. у. (Григ.; Борхм. герб.); близъ Верей (Макс. герб.); Воробьевы горы (Гольдб. герб.). Село Ромашково за Кунцовымъ, по оврагамъ влѣво отъ села, въ очень большомъ числѣ экз. (1878 г. Никитинъ и Горожанкинъ, Мат.). ÷ Rchb. ic. fl. G. Orchid. t. 495 et pl. crit. V. 3 t. 210.—Цв. въ одно время съ предыдущ. видомъ; плоды встрѣчаются очень рѣдко.—Цвѣты не больше $^1/_2$ вершка; *нижній лепестокъ зеленый, остальные ярко-пурпуровые съ бѣлыми пятнами*; листья послѣ высыханія чернѣютъ.

Сем. 74. Irideae Juss. Косатиковыя.

Многолѣтнія травы, съ толстыми корневищами или клубнелуковицами. Листья влагалищные, часто двурядные и мечевидные, ланцетовидно-линейные или линейные. Цвѣтки обоеполые, одинокіе или расположенные колосьями и кистями,

съ влагалищными прицвѣтниками или чехлами. Околоцвѣтникъ лепестковидный, правильный, при основаніи болѣе или менѣе спайнолистный, иногда почти двойной или симметрическій; лепестковъ 6. Тычинки въ числѣ 3, выходятъ изъ основанія наружныхъ лепестковъ и супротивны имъ; пыльники обращенные кнаружи. Столбикъ на верхушкѣ 3-раздѣльный, съ 3, большею частью расширенными, лепестковидными рыльцами; завязь 3-гнѣздная, съ сѣменопочками, расположенными въ два ряда вдоль внутренняго угла каждаго гнѣзда. Плодъ 3-створчатая, многосѣменная коробочка, разверзающаяся большею частью вдоль средины гнѣздъ и несущая вдоль средины створокъ перегородки. Сѣмена съ перепончатою или кожистою оболочкой, съ мясистымъ бѣлкомъ и съ осевымъ, прямымъ зародышемъ.

1. Gladiolus L. Шпажникъ.

Околоцвѣтникъ симметрическій, почти двугубый, направленный вкось. Доли столбика въ верхней части расширенныя въ цѣльныя рыльца. Сѣмена болѣе или менѣе крылатыя.—Растенія съ клубнелуковицами.

727. G. imbricatus L. Ш. черепичатый. Оболочка клубнелуковицы волокнистая, состоящая изъ частыхъ, параллельныхъ волоконъ, листья мечевидные, линейно-ланцетовидные и ланцетовидно-линейные, колосъ однобочный, многоцвѣтный, цвѣтки при основаніи съ 2 прицвѣтниками, сближенные, лепестки острые, съуженные въ ноготокъ, съ эллиптическимъ или ромбондально-эллиптическимъ отгибомъ, отгибъ у верхняго лепестка длиннѣе чѣмъ у остальныхъ, боковые верхніе лепестки слегка отклоненные, пыльники короче нитей, завязь обратно-шаровидно-овальная, доли столбика кверху постепенно расширенныя, рыльца по краямъ съ сосочками и рѣсничками, коробочка обратно-овальная, вездѣ съ округленными углами, сѣмена съ широкимъ крыломъ. Ꚋ. По сырымъ лугамъ. Близъ Покровскаго-Фили; Давыдково (Анненк.). С. Сурмино по р. Камышевкѣ (1870 г. Петунниковъ), кустарникъ между Кунцовымъ и Ромашковымъ, нерѣдко (Никитинъ 1873 г.), Одинцово (Сырейщиковъ) Мат. По кустарникамъ бл. Звенигорода часто (Маевскій).—Rchb. pl. crit. V. 6 t. 599 et ic. fl. G. V. 9 t. 350., St. D. fl. H. 56 и 83, G. tenuis MB., G. rossicus Pers., G. galiciensis Bess., G. communis Mart. et Maxim. — Цв. въ концѣ іюня и въ нач. іюля.—Цвѣты ярко-розовые не длиннѣе дюйма, нижніе лепестки посрединѣ съ бѣлымъ пятномъ; послѣ высыханія розовый цвѣтъ переходитъ въ лиловый.

G. communis L. подъ Москвой не встрѣчается, а потому сомнительно, что именно этотъ видъ былъ найденъ Борхманомъ на берегахъ Оки (Борхм. герб.), хотя экземпляръ настоящаго G. communis и хранится въ его гербаріѣ. G. communis имѣетъ рѣдкій колосъ и меньшее въ немъ число цвѣтковъ, а самые цвѣтки его больше чѣмъ у G. imbricatus (длин. до $1^1/_2$ дюйма).

2. Iris L. Косатикъ.

Околоцвѣтникъ правильный, прямостоящій; 3 доли его загнуты внизъ и 3 прямостоящія, большею частью сходящіяся. Доли столбика и рыльца лепестковидныя, на верхушкѣ разсѣченныя.— Растенія съ корневищами. — У нашихъ видовъ наружныя доли околоцвѣтника сверху безъ бородки, гладкіе.

728. I. Pseudácorus L. К. водяной. Корневище толстое, *листья* мечевидные, *широкіе, линейно-ланцетовидные, стебель* сплошной, многоцвѣтный, *немного длиннѣе нижнихъ листьевъ*, наружныя *доли* околоцвѣтника эллиптическія или обратно-овально-эллиптическія, *внутреннія* едва выдающіяся, *короче и уже рыльцъ, рыльца наклоненныя къ наружнымъ долямъ*. ♃. По канавамъ, около прудовъ и небольшихъ стоячихъ водъ. Кунцово, Лужники, Раменское Бр. у.; Горенки (Федченко), Люблино (Маевскій). ÷÷ Rchb. pl. crit. V. 9 t. 344., Fl. Dan. t. 494., I. paludosa Mart.—Цв. съ конца мая до ср. іюня.—*Цвѣты* слегка пахучіе, *желтые,* наружные лепестки по срединѣ съ оранжевымъ пятномъ, усѣяннымъ черными или пурпуровыми жилками.

729. I. sibírica L. К. сибирскій. Корневище тонкое, при основаніи стебля косматое, *стебель* полый, 1—2, рѣже 3-цвѣтный, въ верхней части почти голый. *длиннѣе нижнихъ листьевъ, листья* мечевидные, *узкіе, линейные*, наружныя *доли* околоцвѣтника обратно-овальныя, почти ложковидныя, *внутреннія* выдающіяся, *длиннѣе и шире рыльцъ, рыльца прижатыя къ наружнымъ долямъ*, коробочка съ короткимъ носикомъ. ♃. По заливнымъ лугамъ, очень рѣдко. Лужки на Окѣ Серп. у. (одинъ экз.). Между Серпуховомъ и Прилуками (Кузнецовъ), Буньково (авт., іюнь 1867 г.), Зиброво-Никифорово на Окѣ (Э. Б. Л., май 1887 г.), между Серпуховомъ и Никольскимъ Погостомъ, по сырымъ мѣс-

тамъ, очень часто (Горожанкинъ, 1887 г.) Мат.; Мытищи, лѣсъ между Рупасовымъ и Черкизовымъ (Сырейщиковъ, сообщ.); между полуст. Кунцово и Нѣмчиновскимъ Постомъ по лѣвой стор. полотна жел. дор. (Горожанкинъ, 1873 г.), бл. ст. Пушкино, массами (Армандъ, 1887 г.) Дон.—Rchb. l. c. t. 341., St. D. fl. H. 40., I. pratensis Lam.—Въ концѣ іюня съ полузр. плодами.—*Нижнія доли околоцвѣтника лиловыя* съ синими жилками и съ желтоватыми ноготками, *верхнія синія.*

Сем. 75. Hydrocharideae DC. Водокрасовыя.

Водныя, плавающія, многолѣтнія травы, большею частью съ укороченнымъ стеблемъ, несущимъ собранныя въ розетку листья, и съ плавающими отраслями. Листья цѣльные, при основаніи влагалищные, сидячіе, рѣже черешковые. Цвѣты б. ч. однополые, двудомные, заключенные сначала въ чехолъ, женскіе всегда одиночіе, мужскіе иногда собранные въ головчатую или колосовидную кисть. Околоцвѣтникъ правильный, двойной: чашечка 3-листная или 3-раздѣльная, вѣнчикъ 3-лепестный. Тычинки въ числѣ 3 или въ кратномъ 3 и притомъ иногда въ значительномъ числѣ; нѣкоторыя изъ нихъ иногда безплодныя. Завязь 3-или 6-гнѣздная, вслѣдствіе остановки въ развитіи перегородокъ одногнѣздная; сѣмяпочки въ большомъ числѣ, сидятъ на перегородкахъ или на стѣнныхъ сѣмяносахъ; столбики въ числѣ 3, 6, или больше, на верхушкѣ раздвоенные. Плодъ внутри губчато-мякотная ягода. Зародышъ безъ бѣлка.

1. Листья сердцевидно-почковидные, черешковые, плавающіе на поверхности воды . . . . . Hydrocharis L.
   Листья иного вида 2
2. Листья собранные розеткой, по краямъ съ колючими зубчиками; цвѣты крупные (величиною въ дюймъ) Stratiotes L.
   Листья сидящіе мутовками; растенія погруженные въ воду, съ мелкими цвѣтами . . . . Elodea Rich. et Mchx.

1. Stratiotes L. Тѣлорѣзъ.

Цвѣтки, или все цвѣторасположеніе, заключены въ общій, до цвѣтенія 2-листный чехолъ; мужскіе цвѣтки сидятъ по одиночкѣ, женскіе по 3 или болѣе. Тычинки въ большомъ числѣ, изъ нихъ до 13 съ пыльцею, остальныя безплодны. Завязь 6-гнѣздная, столбики въ числѣ 6. Мужскіе цвѣтки съ зачатками завязи, женскіе съ безплодными тычинками. Лепестки большіе. Сѣмена сидятъ на перегородкахъ.

730. S. Aloides L. Т. сабуровидный. Розетки листьевъ погруженныя въ воду, листья ланцетовидные, острые, по краямъ съ колючими, мелкими зубчиками, лепестки округло-обратно-овальные. 2. По стоячимъ водамъ. Кунцово, Симоновъ монастырь, Студенецъ, Щукино, Братцово и др. м. ÷ Fl. Dan. t. 337., Schk. b. Handb. t. 335 a и b., Rchb. ic. fl. G. V. 7 t. 61.—Цв. въ концѣ іюня и въ іюлѣ.—Цвѣты бѣлые, величиною въ дюймъ.

2. Hydrócharis L. Водокрасъ.

Женскій цвѣтокъ заключенъ до цвѣтенія въ однолистный чехолъ, мужскіе, въ числѣ отъ 1 до 3, въ 2-листный чехолъ. Тычинки въ числѣ 9—12, спаянныя попарно до средины ихъ нитей, внутреннія въ каждой парѣ безплодныя. Завязь 6-гнѣздная, столбики въ числѣ 6, раздвоенные на верхушкѣ. Мужскіе цвѣтки съ зачатками завязи, женскіе съ безплодными тычинками. Лепестки большіе. Сѣмена на перегородкахъ.

731. H. Morsus ranae L. В. лягушечный. Листья сердце-почковидные, тупые, черешковые, цѣльнокрайніе, плавающіе на поверхности воды, мужскіе цвѣтки на короткихъ, женскіе на длинныхъ ножкахъ, лепестки округлые. 2. По канавамъ, не большимъ стоячимъ водамъ, прудамъ и медленно текучимъ водамъ, часто. ÷÷ Fl. Dan. t. 878., St. D. fl. H. 44., Rchb. ic. fl. G. V. 7 t. 62.—Цв. въ іюлѣ и августѣ.—Цвѣты бѣлые, величиною въ $^3/_4$ дюйма.

* + 3. Elódea Rich. et Mchx.

Цвѣты многобрачные, двудомные или обоеполые; чашечка у женскихъ и обоеполыхъ цвѣтовъ верхняя, съ очень удлиненной трубкой и 3-раздѣльнымъ отгибомъ; лепестковъ 3; завязь одногнѣздная, съ 3 стѣнными сѣменосами, рыльца въ числѣ 3, городковыя или лопастныя; плодъ почти 3-гранный, малосѣменный; тычинки у мужскихъ цвѣтовъ въ числѣ 3—9.

* + 732. E. canadensis Rich. et Mchx. Стебель погруженный въ воду, листья мутовчатые, по 3—4, линейно-ланцетные или продолговатые, острые, мелкозубчатые, сидячіе, прозрачные, женскіе цвѣты сидячіе въ пазухахъ верхнихъ листьевъ,

съ 1—3 стаминодіями. ♃. Впервые найд. Петунниковымъ въ Бачмановѣ на Окѣ, бл. Коломны (1/2 авг. 1885 г.). Впослѣдствіи встрѣчено повсюду по заводямъ и озерамъ по Окѣ (Э. Б. Л. Мат.). Занесено.—Anacharis canadensis A. Gray, A. Alsinastrum Babingt., Udora canadensis Nutt.—Цвѣты бѣлые.

В. Растенія односѣменодольныя съ верхнею завязью.

Сем. 76. Alismaceae Juss. Частышныя.

Многолѣтнія, водяныя травы съ волокнистыми корнями и съ черешковыми корневыми листьями. Цвѣтки обоеполые или однодомные, расположенные мутовчатыми кистями или мутовчатыми метелками, съ перепончатыми прицвѣтниками. Околоцвѣтникъ двойной: чашечка и вѣнчикъ 3-листные. Тычинки въ числѣ 6, попарно супротивныя лепесткамъ или въ большомъ числѣ; пыльники обращены кнаружи. Пестиковъ много, рѣже отъ 6 до 12; завязи одногнѣздныя, съ 1—2 сѣменопочками, прикрѣпленными къ внутреннему ихъ углу; столбики короткіе, рыльце боковое. Плодъ сложный, состоящій изъ сухихъ одногнѣздныхъ, неразверзающихся плодниковъ. Сѣмена въ одинаковомъ числѣ съ сѣменопочками, безъ бѣлка, съ подковообразнымъ зародышемъ.

1. Alísma L. Частуха.

Цвѣты обоеполые. Тычинки (у нашего растенія) *въ числѣ* 6, попарно супротивныя лепесткамъ. *Пестики и плодники* обыкновенно въ большемъ числѣ, *расположенныя на плоскомъ* или на выпукломъ *ложѣ*. Плодники объ одномъ сѣмени.

733. A. Plantago L. Ч. подорожникъ. *Листья сердцевидно-овальные*, заостренные, *цвѣтки расположены мутовчатою метелкою*, лепестки округлые, съ загнутымъ внутрь верхнимъ краемъ, столбики сидятъ на внутреннемъ краю завязей, плодники почти щитковидные, сидятъ на плоскомъ ложѣ и собраны въ 3-угольный сложный плодъ. ♃. По канавамъ, болотамъ, поемнымъ мѣстамъ, по берегамъ прудовъ и рѣкъ, часто. ÷÷ Fl. Dan. t. 561?, Schk. b. Handb. t. 102., Rchb. l. c. t. 57 f. 100.

β lanceolatum; *листья на обоихъ концахъ ланцетовидные*, уже чѣмъ у типической формы. Возлѣ села Нары Вер. у. (Макс. герб.). Rchb. l. c. f. 101., A. lanceolatum With.

Цв. во 2/2 іюня и въ іюлѣ; пл. съ конца іюля. Цвѣты бѣлые, рѣже блѣдно-розовые.

1. Sagittária L. Стрѣлолистъ.

Цвѣты однодомные. Тычинокъ много. Пестики и плодники въ большомъ числѣ, *расположенные на шаровидномъ ложѣ*. Остальное какъ у предыд. вида.

734. S. sagittaefólia L. C. обыкновенный. Первые, подводные, *листья* у молодаго растенія ланцетовидные, слѣдующіе за ними длинночерешковые, плавающіе, овально-стрѣловидные, у взрослаго растенія прямостоящіе. *стрѣловидные, цвѣтки сидятъ рѣдкою, мутовчатою кистью*. 2|. Близъ береговъ стоячихъ и медленно текучихъ водъ. — ÷ Rchb. ic. fl. G. V. 7 t. 53., Schk. b. Handb. t. 298.—Цв. съ сред. іюня до конца августа.—Цвѣты бѣлые, лепестки при основаніи темно-фіолетовые.

Сем. 77. Butomeae Rich. Сусаковая.

Многолѣтнія, водяныя травы, съ корневыми трехгранными сидячими, или черешковыми пластинчатыми листьями. Цвѣтки обоеполые, расположенные зонтикомъ и по одиночкѣ на стрѣлкѣ. Околоцвѣтникъ двойной: чашечка и вѣнчикъ 3-листные, чашечка иногда почти лепестковидная. Тычинки въ небольшомъ, опредѣленномъ или въ большомъ неопредѣленномъ числѣ. Пыльники обращены внутрь. Пестики въ числѣ 3, 6 или въ большомъ числѣ, свободные или спаянные основаніемъ при помощи цвѣтоложа; завязь одногнѣздная, съ множествомъ сѣменопочекъ, сидящихъ на внутренней поверхности ихъ стѣнокъ; столбикъ короткій, рыльце боковое. Плодъ состоящій изъ одногнѣздныхъ, многосѣменныхъ, развертзающихся или неразверзающихся, сухихъ плодниковъ, число коихъ равно числу пестиковъ. Сѣмена безъ бѣлка, съ прямымъ зародышемъ.

1. Bútomus L. Сусакъ.

Чашечка лепестковидная. Тычинокъ 9: изъ нихъ 6 попарно супротивны чашелистникамъ, а 3 остальныя лепесткамъ. Пестики и плодники въ числѣ 6, спаянные при основаніи. Плодники разверзаются вдоль внутренняго шва.

735. B. umbellatus L. C. зонтичный. Листья линейные, трехгранные, желобковые, выходящіе изъ толстаго корневища, цвѣтки сидятъ зонтикомъ, зонтикъ при основаніи съ перепончатыми прицвѣтниками, лепестки коротко-заостренные. 2|. Въ стоячихъ и медленно текучихъ водахъ. — рѣже ÷ St. D. fl. H. 18., Fl. Dan. t. 604?, Schk. b. Handb. t. 111.—Цв. съ $^2/_2$ іюня

до конца августа; въ теченіе того же лѣта въ различныхъ мѣстахъ зацвѣтаетъ въ различное время.—Чашечка лилово-розовая, вѣнчикъ розовый, пестики ярко-розовые.

Сем. 78. Juncagineae Rich. Ситниковидныя.

Многолѣтнія травы съ стеблемъ, покрыты влагалищными, линейно-желобковатыми листьями. Цвѣтки обоеполые, сидящіе кистями или колосьями. Околоцвѣтникъ о 6 частяхъ, простой, почти лепестковидный, или почти двойной, съ внутренними слегка покрашенными листьями. Тычинки въ числѣ 6, супротивны частямъ околоцвѣтника; пыльники обращены кнаружи. Пестики въ числѣ 3 или 6, спаянные при помощи цвѣтоложа только при основаніи, или на всемъ протяженіи въ одинъ пестикъ; рыльца сидячія; сѣменопочки въ числѣ 1 или 2, прямостоящія. Плодъ сухой, состоящій изъ плодниковъ, разверзающихся вдоль внутренняго шва, или простой, распадающійся на доли; вслѣдствіе отдѣленія ихъ отъ осеваго столбца (цвѣтоложа); число плодниковъ и долей равно числу пестиковъ или долей пестика. Сѣмена прямостоящія, въ одинаковомъ числѣ съ сѣменопочками. Бѣлка нѣтъ. Зародышъ прямой.

1. Scheuchzéria L. Шейхцерія.

Околоцвѣтникъ глубоко-раздѣльный, *простой, почти лепестковидный. Нити и пыльники удлиненные*, почти висячіе. Пестики въ числѣ 3, спаянные при основаніи и содержащіе по 2 сѣменопочки. *Рыльце* наружное, косвенно сидящее, *простое. Плодъ сложный, состоящій изъ 3 растопыренныхъ*, раздутыхъ, разверзающихся *плодниковъ*, содержащихъ по 2 сѣмени.

736. S. palustris L. Ш. болотная. Корневище членистое, покрытое волокнами разрушившихся листьевъ, листья влагалищные, линейные, кисть съ малымъ числомъ цвѣтковъ, листья околоцвѣтника всѣ плоскіе, загибающіеся кнаружи, короче тычинокъ. 2|. По торфянымъ болотамъ. Зыково, Васильсво и Тимохово (Федченко); Раево, Сѣтунь (Аннен. герб.); Воробьевы горы (Двиг.)—Rchb. ic. fl. G. V. X t. 419., St. D. fl. H. 78., Fl. Dan. t. 76. ÷ Цв.?—въ концѣ іюня.—Цвѣты зеленовато-желтые.

2. Triglochin L. Триостренникъ.

Околоцвѣтникъ почти двойной, 6-листный: три *наружныхъ листа зеленые. 3 внутреннихъ покрашенные. Тычинки* въ числѣ

6, *съ короткими нитями* и пыльниками; *пыльники почти сидячіе. Пестикъ одинъ, состоящій* изъ 3 или 6 плодниковъ, приросшихъ къ цвѣтоложу, удлиненному въ видъ столбца; гнѣзда пестика съ 1 сѣменопочкою. Рыльца перистыя. *Плодъ простой*, разсѣдающійся, *состоящій изъ* 3 или 6 *отдѣляющихся отъ столбца снизу вверхъ плодниковъ;* плодники односѣменные, разверзающіеся вдоль внутренняго угла.

737. T. palustris L. T. болотный. Корень волокнистый, листья линейные, влагалищные, цвѣтки сидятъ негустою кистью, наружные листья околоцвѣтника вогнутые, тонко-заостренные, нависшіе, внутренніе заостренные, прямостоящіе, всѣ длиннѣе тычинокъ. *Плоды линейные*, книзу съуженные (булавовидные), *параллельные цвѣтоносу, разсѣдающіеся на три плодника.* ♃. По сырымъ лугамъ и сырымъ поемнымъ мѣстамъ. Хорошово, Иванково близъ Тулуповской мельницы, близъ Петрова, Растокина. ÷÷ St. D. fl. H. 13., Fl. Dan. t. 490?, Rchb. ic. fl. G. V. 7 t. 51.—Цв. съ ср. іюня до сред. августа; пл. съ нач. августа. — Цвѣты зеленые, внутренніе листья околоцвѣтника къ верхушкѣ пурпуровые, рыльца розовыя.

* **738.** T. marítima L. T. морской. Листья нѣсколько мясистые, сверху желобковатые, кисть густая, *плоды на отклоненныхъ цвѣтоножкахъ, овальные*, подъ рыльцемъ перетянутые, *разсѣдающіеся на 6 плодниковъ.* ♃. На бер. Тростенскаго оз. Руз. у. (Чистяковъ и Петунниковъ, 2/2 іюня 1868 г., Сб. св. 412, Мат.).—Листья околоцвѣтника зеленые, кверху красноватые.

Сем. 79. Colchicaceae DC. Осенниковыя.

Многолѣтнія травы, съ луковицами, клубневидными корневищами или только съ волокнистыми корнями. Листья линейные, ланцетовидные или овальные, влагалищные. Цвѣтки обоеполые или, вслѣдствіе остановки въ развитіи, многобрачные. Околоцвѣтникъ правильный, лепестковидный или почти лепестковидный, о 6 съуженныхъ въ ноготки и иногда съ помощью ихъ спаянныхъ лепесткахъ. Тычинки въ одинаковомъ числѣ съ лепестками, супротивны имъ и выходятъ изъ цвѣтоложа или изъ лепестковъ; пыльники большею частью обращенные кнаружи, прикрѣпленные къ нити основаніемъ или срединою спинки. Пестики въ числѣ 3, спаянные до средины завязями, каждый съ однимъ столбикомъ, или одинъ пестикъ съ однимъ 3-раздѣльнымъ или съ 3 простыми столбиками. Завязь или гнѣздо пестика съ множествомъ сѣменопочекъ вдоль внутренняго угла. Плодъ сухой, многосѣменный, состоящій изъ 3 спаянныхъ до средины и разверзаю-

щихся вдоль внутренняго шва плодниковъ, или 3-гнѣздный, разверзающійся черезъ расщепленіе перегородокъ и за тѣмъ вдоль внутренняго угла гнѣздъ. Сѣмена съ роговымъ или мясистымъ бѣлкомъ, заключающимъ лежащій близъ одного конца сѣмени маленькій зародышъ.

1. Veratrum L. Чемерица.

Цвѣтки вслѣдствіе остановки въ развитіи многобрачные. Околоцвѣтникъ лепестковидный, 6-лепестный. Тычинки въ числѣ 6, выходятъ изъ цвѣтоложа; пыльники подъ конецъ одногнѣздные, при разверзаніи, вслѣдствіе сліянія на верхушкѣ 2 продольныхъ трещинъ въ одну, двустворчатые. Пестики и плодники до средины спаянные, разверзающіеся вдоль внутренняго шва; столбики слегка удлиненные. Плодники при разверзаніи часто совершенно отдѣляются другъ отъ друга. Сѣмена на верхушкѣ сплюснутыя, крылатыя.

739. V. album L. Ч. бѣлая. Стебель многолистный, листья нижніе широко-эллиптическіе или овально-эллиптическіе, верхніе овально-ланцетовидные, всѣ заостренные, снизу съ короткимъ пушкомъ, *кисть* многосложная, *покрытая пушкомъ*, прицвѣтники во время цвѣтенія равные или почти равные цвѣтоножкамъ, *лепестки* отклоненные, ромбондально-ланцетовидные, къ основанію съуженные, тупые, съ мелкими зубчиками, *въ нѣсколько разъ длиннѣе цвѣтоножекъ* и въ $1^1/_2$ раза длиннѣе тычинокъ.

β Lobelianum Koch; *цвѣты желто-зеленые*, у нашего растенія околоцвѣтникъ колокольчатый, лепестки къ основанію сильно съуженные, почти цѣльнокрайніе, рѣже съ зубчиками развѣтвленія кисти подконецъ загибающіяся книзу.—По заливнымъ и сырымъ лугамъ въ южной части Московской губ. (Серпуховъ, Лужки и Мокрое Серп. у.).—Прежде встрѣчалось и около Москвы; было найд. около Марьина въ 1810 г. (Генн. рукоп. зам.) и около Останкина въ 1818 г. (Гольдб. герб.). ÷ V. Lobelianum Bernhard., N. ad E. pl. med. V. 1 t. 47., Rchb. ic. fl. G. V. X t. 422 f. 938., V. viride Schk. Handb. t. 341?

Цв. въ концѣ іюня и въ $^1/_2$ іюля.—Растеніе вышиною почти въ 2 аршина.

†740. V. nigrum L. Ч. черная. Нижніе листья широко-эллиптическіе, гладкіе, верхніе линейно-ланцетные; *цвѣти со-*

цвѣтія, цвѣтоножки и прицвѣтники шерстисто войлочные, нижніе прицвѣтники короче цвѣтоножекъ или равны имъ; *лепестки* продолговато-эллиптическіе, почти цѣльнокрайніе, *приблизительно равной длины съ цвѣтоножками.* 2. Найд. въ числѣ 2 отцвѣтающихъ экз. на половинѣ пути между с. Лужками и Зибровымъ на Окѣ, на лѣсной полянѣ (31 іюля 1885 г.), въ с. Бѣлые Колодези на Окѣ (авг. 1886 г., 1 экз., Э. Б. Л., Мат.); тамъ же въ 1888 г. въ большомъ количествѣ (Сырейщиковъ, сообщ., Э. Б. Л. и Петунн. 1/2 авг., Дон.).—*Цвѣты темно-красные.*

Сем. 80. Asparageae Juss. Спаржевыя.

Многолѣтнія травы или кустарники, съ ползучимъ корневищемъ, большею частью съ стеблемъ, покрытымъ сидячими или черешковыми, пластинчатыми или слабо развитыми чешуйчатыми листьями; рѣдко деревья съ многолѣтнимъ стволомъ и съ собранными на его верхушкѣ листьями. Цвѣты обоеполые, иногда вслѣдствіе остановки въ развитіи однополые. Околоцвѣтникъ правильный, простой, лепестковидный, почти лепестковидный, или зеленый, рѣдко почти двойной, состоящій изъ чашечки и вѣнчика; части околоцвѣтника въ числѣ 6, рѣдко въ числѣ 4 или 8, свободныя или болѣе или менѣе спаянныя. Тычинки сидятъ на цвѣтоложѣ или на листьяхъ околоцвѣтника, въ одинаковомъ числѣ съ его долями; пыльники большею частью обращенные внутрь и прикрѣпленные къ нити своимъ основаніемъ. Пестикъ одинъ; завязь о 3, рѣдко 2, 4 гнѣздахъ или даже объ одномъ гнѣздѣ; столбики въ числѣ 3, 4 или 2, свободные или спаянные въ одинъ столбикъ; сѣменопочки въ различномъ числѣ, прикрѣпленныя къ внутреннему углу гнѣздъ. Плодъ ягода; гнѣздъ и сѣмянъ столько, сколько гнѣздъ и сѣменопочекъ въ завязи. Сѣмена съ кожистою, рѣдко черною, коровидною (при отдираніи хрупкою) оболочкой. Зародышъ прямой, лежащій близъ одного края хрящеватаго бѣлка.

1. Околоцвѣтникъ 4,-8, или даже 10-листный, тычинокъ отъ 1 до 10 2

   Околоцвѣтникъ о 6 доляхъ или зубцахъ; тычинокъ 6 . 3

2. Цвѣтки сидятъ кистями, околоцвѣтникъ бѣлый; стебель съ 2 листьями . . . . . Majanthemum Wiggers.

   Цвѣтки одиночіе, конечные, околоцвѣтникъ зеленый; стебель съ 4, рѣдко съ 5 листьями . . . . . Paris L.

3. Околоцвѣтникъ 6-дольный; листья чешуйчатые или нитевидные; цвѣтки однополые . . . . . Asparagus L.

Околоцвѣтникъ о 6 зубчикахъ; листья большіе, пластинчатые; цвѣтки обоеполые 4

4. Стебель покрытый листьями, обращенными въ одну сторону; цвѣтки сидятъ по одиночкѣ или по нѣскольку на пазушныхъ цвѣтоносахъ . . . . . Polygonatum Desf.
Стебля нѣтъ; всего 2 корневыхъ листа; цвѣтки сидятъ однобочною кистью на корневой стрѣлкѣ. Convallaria L.

1. Paris L. Вороній глазъ.

Околоцвѣтникъ двойной: чашечка и вѣнчикъ о 4, 5 или 6 растопыренныхъ или поникшихъ листочкахъ; листья вѣнчика узенькіе, почти ленестковидные, иногда не развивающіеся. Тычинки въ одинаковомъ числѣ съ листьями околоцвѣтника; нити большею частью продолженныя надъ пыльникомъ. Завязь 4—5-гнѣздная, съ двойнымъ рядомъ сѣменопочекъ въ каждомъ гнѣздѣ. Столбики въ числѣ 4 или 5, свободные. Ягода о 4—5 гнѣздахъ и съ множествомъ сѣменъ.

741. P. quadrifólia L. В. четырехлистный. Стебель прямостоящій, съ 4 мутовчатыми, широко-эллиптическими или обратно-овальными, заостренными листьями, каждый изъ нихъ съ 3 нервами и съ сходящимися развѣтвленіями жилокъ, цвѣтокъ конечный, наружные листья околоцвѣтника ланцетовидные, внутренніе линейные, немного шире тычиночныхъ нитей, тычинокъ 8, столбики въ числѣ 4, подконецъ загнутые, значительно короче тычинокъ. 4. По лиственнымъ, рѣже еловымъ, большею частью гористымъ лѣсамъ. Кунцово, Воробьевы горы, Царицыно, Лизаветино, Пушкино и др. м. ÷ St. D. fl. H. 12., Fl. Dan. t. 139?, Rchb ic. fl. G. V. X t. 430.—Цв. съ сред. мая до ср. іюня; пл. съ зр. сѣменами съ конца іюля.—Встрѣч. экземпляры съ 5 листьями, съ 10-листнымъ околоцвѣтникомъ, съ 10 тычинками и съ 5 столбиками, а также экземпляры съ 3 листьями и съ 3 столбиками, съ 6 листьями околоцвѣтника и съ 6 тычинками.—Цвѣты зеленые, внутренніе желто-зеленые, пестикъ черно-пурпуровый, плоды черные.

2. Majanthemum Wiggers. Майникъ.

Околоцвѣтникъ простой, ленестковидный, почти до основанія

4-раздѣльный, съ долями растопыренными или поникшими. Тычинки въ числѣ 4, сидятъ на основаніи лепестковъ. Завязь и ягода 2-гнѣздная, съ одною сѣменопочкою или съ однимъ сѣменемъ въ гнѣздѣ: столбикъ одинъ, съ неясно-двулопастнымъ рыльцемъ.

742. M. bifólium DC. М. двулистный. Стебель прямостоящій, съ 2 черешковыми, сердцевидными, заостренными, очередными листьями, цвѣтки сидятъ конечною кистью, доли околоцвѣтника ланцетовидныя, тупыя. 2. По тѣнистымъ лѣсамъ часто. ⊹⊹ Rchb. l. c. t. 436., Convallaria bifolia L., St. D. fl. H. 13., Fl. Dan. t. 291?, Majanthemum Convallaria Wiggers., Smilacina bifolia Desf.—Цв. съ конца мая до ср. іюня; все въ пл. съ конца августа.—Цвѣты бѣлые, пахучіе; встрѣчается съ 3-гнѣздною завязью и съ слегка 3 лопастнымъ рыльцемъ; ягоды зеленовато-бѣлыя съ красными крапинами.

3. Convallària L. Ландышъ.

Околоцвѣтникъ лепестковидный, колокольчато-чашевидный, о 6 зубчикахъ. Тычинки въ числѣ 6, выходятъ изъ основанія околоцвѣтника. Завязь о 3 гнѣздахъ, содержащихъ по 2 сѣменопочки; столбикъ съ 3-граннымъ рыльцемъ. Ягода съ гнѣздами объ одномъ сѣмени.

743. C. majalis L. Л. майскій. Листья корневые, эллиптическіе, къ обоимъ концамъ острые, большею частью въ числѣ 2, наземнаго стебля нѣтъ, цвѣтки повислые, сидятъ однобочною кистью на стрѣлкѣ. 2. По лѣсамъ и кустарникамъ, часто. ⊹⊹ Rchb. l. c. t. 432., St. D. fl. H. 14., Fl. Dan. t. 854.—Цв. во $^2/_2$ мая и въ нач. іюня; пл. съ зр. сѣменами съ сред. августа.—Цвѣты бѣлые, пахучіе, на днѣ лиловые.

4. Polygonatum Tournef. Купена.

Околоцвѣтникъ колокольчато-трубчатый, о 6 зубцахъ. Тычинки выходятъ изъ средины околоцвѣтника. Зубцы вѣнчика зеленые. Остальные признаки какъ у предыд. рода.—Корневище узловатое, толстое, горизонтальное, пускающее однолѣтніе, многолистные стебли.

744. P. officinale All. К. лѣкарственная. *Стебель узловатый*, слегка дугообразный, прямостоящій, листья очередные, обращенные въ одну сторону, эллиптическіе или овальноэллиптическіе, къ верхушкѣ ланцетовидные, притупленные, гладкіе, сидячіе, *цвѣтки* пазушные, повислые, *по 1 или иногда по 2 на цвѣтоносѣ*, цвѣтоносы и *тычинки гладкія*. 2. По лѣсамъ и кустарникамъ. Лосиный островъ, Давыдково, Иванково и др. м. ÷ Convallaria Polygonatum L., Fl. Dan. t. 377?, Rchb. ic. fl. G. V. X t. 434 f. 964.—Цв. въ концѣ мая и въ нач. іюня.—Цвѣты бѣлые; ягоды синевато-черныя.

745. P. multiflorum Desf. К. многоцвѣтная. *Стебель цилиндрическій, цвѣтки по 3—5 на* пазушныхъ *цвѣтоносахъ*, околоцвѣтникъ при основаніи слегка раздутый, *тычинковыя нити волосистыя*, прикрѣпленныя къ верхней части трубки околоцвѣтника; остальное какъ у предыд. вида. 2. По лѣспстымъ горамъ и тѣнистымъ гористымъ мѣстамъ, рѣже предыд. вида. Воробьевы горы, Раменки, Подольскъ, Петровское Под. у. (Петушниковъ). ÷ Convallaria multiflora L., St. D. fl. H. 95., Fl. Dan. t. 152?, Rchb. l. c. t. 433 f. 961.—Цв. въ $^2/_2$ мая и въ нач. іюня.—Цвѣты бѣлые, вдвое уже чѣмъ у P. officinale; ягоды зеленовато-черныя.

5. Aspáragus L. Спаржа.

Цвѣтки вслѣдствіе остановки въ развитіи двудомные. Околоцвѣтникъ правильный, лепестковидный, съ 6-раздѣльнымъ колокольчатымъ отгибомъ и съ тонкою трубкою, которая большею частью не шире цвѣтоножки. Тычинки въ числѣ 6, выходятъ изъ долей отгиба. Завязь и ягода 3-гнѣздныя, столбикъ одинъ, съ 3 загнувшимися рыльцами; сѣменопочки и сѣмена по 2 въ каждомъ гнѣздѣ. Оболочка сѣмени черная, коровидная.—Стебли съ маленькими, чешуйчатыми листьями, несущіе въ пазухахъ сокращенныя вѣтви, съ нитевидными листьями, собранными въ пучекъ.

746. A. officinalis L. С. съѣдобная. Стебель травянистый, цилиндрическій, вѣтви и листья въ пучкахъ гладкіе, цвѣтки пазушные, сидятъ по 2 при основаніи вѣтвей, трубка околоцвѣтника не короче $^1/_2$ отгиба, нити у тычинокъ одинако-

вой длины съ пыльникомъ. 2. По заливнымъ лугамъ на песчаной почвѣ. Симоновъ монастырь (Федченко), Лужки Серп. у. ÷ Rchb. ic. fl. G. V. X t. 518., N. ad E. pl. med. Suplb. I 1. 51 и 52., A. officinalis γ L.—Цв. въ іюнѣ и въ ½ іюля.—Цвѣты зелено-бѣлые; ягоды красныя.

Сем. 81. Liliaceae DC. Лилейныя.

Многолѣтнія травы большею частью съ луковицами, или съ клубнями и волокнистыми корнями, рѣже деревья съ многолѣтнимъ стволомъ, несущимъ собранные на верхушкѣ въ вѣнецъ листья. Листья очередные, сидячіе, влагалищные, линейные или ланцетовидно-линейные, часто только корневые. Цвѣтки обоеполые, большею частью съ боковымъ цвѣторасположеніемъ. Околоцвѣтникъ правильный, рѣдко слегка неправильный, простой, лепестковидный, о 6 свободныхъ или болѣе или менѣе спаянныхъ лепесткахъ. Тычинки въ числѣ 6, выходятъ изъ цвѣтоложа или изъ околоцвѣтника; пыльники обращены внутрь срединою спинки. Завязь 3-гнѣздная, столбикъ простой, или его нѣтъ, рыльце часто 3-угольное или 3-лопастное, рѣже столбикъ на верхушкѣ 3-раздѣльный. Плодъ 3-гнѣздная коробочка, разверзающаяся вдоль средины перегородки. Сѣмена и сѣменопочки сидятъ вдоль внутренняго угла гнѣздъ въ маломъ или въ значительномъ числѣ. Оболочка сѣменъ кожистая или коровидная, коричневая или черная; зародышъ прямой осевой, или кривой боковой, бѣлокъ хрящевой.

1. Цвѣты желтые или зелено-желтые 2
   Цвѣты иной окраски 3

2. Столбикъ незамѣтный, рыльце сидячее . . . Tulipa L.
   Пестикъ со столбикомъ . . . . . Gagea Salisb.

3. Столбикъ почти до средины раздѣленный на 3 линейныя доли; цвѣты лилово-пурпуровые, свнутри неясно-шахматно-пестрые . . . . . Fritillaria L.
   Столбикъ цѣльный 4

4 Лепестки закрученные назадъ, грязно-розовые; стебель покрытый листьями, расположенными кольцами по 5—6 Lilium L.
   Лепестки не закрученные 5

5. Цвѣторасположеніе—зонтикъ, при основаніи съ чехломъ; цвѣты никогда не бываютъ лазуревыми . . . Allium L.
   Цвѣторасположеніе безъ чехла, съ маленькими прицвѣтниками при цвѣтахъ, б. ч. лазуревыхъ . . . Scilla L.

1. Fritillària L. Рябчикъ.

Околоцвѣтникъ раздѣльно-листный, лепестки при основаніи съ железистою ямкой. Столбикъ на верхушкѣ 3-раздѣльный. Коробочка и завязь съ множествомъ сѣменъ или сѣменопочекъ, расположенныхъ въ 2 ряда въ каждомъ гнѣздѣ. Сѣмена сплюснутыя, съ коричневою кожистою оболочкою и съ перепончатою каймой.

747. F. ruthénica Wickstr. Р. русскій. Стебель многолистный, листья мутовчатые, супротивные или очередные, отклоненные, почти прямостоящіе, линейно-ланцетовидные, верхніе супротивные, линейные, на концѣ съ усикомъ, цвѣтки повислые, пазушные, сидятъ по одиночкѣ или въ небольшомъ числѣ въ верхней части стебля, коробочка съ крылатыми углами. ♃. Найд. за с. Лужники на Окѣ по холмамъ, въ очень большомъ числѣ экз. (Э. Б. Л., $^{2}/_{2}$ мая 1886 и 1887 гг., Мат.).—Acta Acad. Holm. t. 5 f. 2 ?, Bukb. cent. pl. t. 83.—Цвѣты лиловато-пурпуровые (или темно-красные), снутри неясно-шахматно-пестрые.—См. прим. 47.

* 2. Lilium L. Лилія.

Околоцвѣтникъ 6-листный, лепестки отогнутые, при основаніи съ продольной медовой железкою. Пыльники качающіеся, прикрѣпленные къ нитямъ въ срединѣ спинки. Столбикъ цѣльный, съ толстымъ 3-угольнымъ рыльцемъ. Завязь и коробочка съ многочисленными сѣменопочками и сѣменами.—Луковица изъ многихъ черепичато-сложенныхъ, мало обхватывающихъ другъ друга чешуй.

* 748 L. Mártagon L. Царскія кудри. Стебель высокій, кверху шершаво-пушистый, листья эллиптическо-ланцетовидные, заостренные, по краямъ шероховатые, съуженные въ короткій черешокъ, расположенные мутовками по 5—6, верхніе очередные, менѣе крупные, цвѣты въ числѣ 3—10, въ короткой кисти, поникшіе, на длинныхъ цвѣтоножкахъ, лепестки завороченные назадъ. ♃. Привед. Максимовичемъ (Сп. раст. Моск фл. стр. 12) и Борхманомъ (Bull. de la soc. des nat. de Mosc. 1842, № 3). Позднѣе найд. Дубровинымъ бл. с. Екатериновскаго Зв. у. (26

іюня, 1881 г. Мат.). Находится въ герб. Макс. (Цинг., Сб. св., 431). Указывается Цингеромъ какъ довольно обыкновенное по лѣсамъ въ чернозем. полосѣ и нѣсколько сѣвернѣе ея въ гг. Кал., Тульск., Нпж.; въ сѣверныхъ гг. Ср. Р., въ томъ числѣ вѣроятно и Моск. иногда разводится и дичаетъ въ садахъ (Сб. св. 431).— Цвѣты крупные, грязно-розовые съ болѣе темными пятнами.— См. прим. 48.

* Túlipa sylvestris L. Въ Мат. Горожанкина (стр. 14) относительно этого растенія замѣчено: „впервые былъ указанъ Лондесомъ вблизи Оки, но послѣдующими авторами, не исключая Марціуса, Максимовича и Кауфмана, не внесенъ въ списки растеній Московской флоры. Найденъ въ плодахъ 15 мая 1887 г. между Никифоровымъ и Прилуками въ большомъ числѣ экземпляровъ (Э. Б. Л.)".—См. прим. 49.

3. Gágea Salisb. Гагея.

Околоцвѣтникъ раздѣльно-листный, съ отклоненными лепестками. Тычинки выходятъ изъ основанія лепестковъ. Пыльники прикрѣплены къ нитямъ своимъ основаніемъ. Завязь съ множествомъ сѣменопочекъ въ каждомъ гнѣздѣ, столбикъ съ 3-граннымъ рыльцемъ. Сѣмена въ небольшомъ числѣ, округлыя, не сплюснутыя, съ коровидною, коричневою оболочкой.—Цвѣты желтые, снаружи желто-зеленые, сидятъ зонтикомъ или щитковидною кистью.

1. Корневой листъ линейно-ланцетовидный, шириною около $^1/_3$ дюйма . . . . . G. lutea Schult.
   Корневой листъ линейный, узенькій, не шире 1 или $1^1/_2$ линіи 2

2. Пыльники круглые; оболочки луковицы содержатъ одну луковицу, гораздо рѣже снаружи ихъ, при основаніи главной луковицы, одна или 2 голыхъ, косвенно сидящихъ луковицъ; стебель и листъ при основаніи большею частью красноватые . . . . . G. pusilla Schult.
   Пыльники округло-овальные или эллиптическіе; оболочки луковицы содержатъ 2 луковицы, изъ промежутка конхъ выходитъ стебель; стебель и листъ при основаніи никогда не бываютъ красноватыми . . G. minima Schult.

749. G. minima Schult. Г. остролепестная. Стебель выходитъ изъ промежутка между двумя луковицами, облеченными въ одну общую оболочку, изъ коихъ одна, вновь образованная, меньше другой, вся луковица овальная, корневой листъ одинъ, линейный, сверху плоскій или слегка желобковый, снизу выпуклый, стебельный одинъ, ланцетовидный, длинно-заостренный, чехловидный, обхватывающій основаніемъ цвѣтоносъ, цвѣтки въ числѣ отъ 2 до 5, сидятъ почти зонтикомъ или щитковидною кистью, кисть на короткомъ цвѣтоносѣ, цвѣтоножки съ линейными или шиловидно-линейными прицвѣтниками, лепестки линейно-ланцетовидные, заостренные, пыльники эллиптическіе или округло-овальные, коробочка обратно-овальная. ♃. Въ тѣнистыхъ мѣстахъ по садамъ, паркамъ и лѣсамъ, а также по полянамъ и паровымъ полямъ, часто. ÷—÷ Rchb. ic. fl. Germ. V. X t. 475 f. 1040., Ornithogalum minimum L., Fl. Dan. t. 1231., O. Sternbergii Hoppe St. D. fl. H. 23., O. spathaceum Mart. (non Hayne).—У растенія, растущаго на паровыхъ поляхъ, верхняя часть покрыта рѣдкимъ пушкомъ (O. villosum Mart. non MB.); встрѣчается иногда и съ 2 корневыми листьями. Въ тѣнистыхъ мѣстахъ достигаетъ вышины 3 вершковъ, въ открытыхъ мѣстахъ часто не выше 1 вершка.—Цв. во $^2/_2$ августа и въ началѣ мая; полузр. плоды въ нач. мая.

750. G. pusilla Schult. Г. низкая. Луковица овальная, почти до своей верхушки обхватывающая стебель, вторичной луковицы въ оболочкѣ нѣтъ, корневой листъ одинъ, линейный, сверху слегка желобковый, снизу слегка килевидный, стебельные въ числѣ 2, линейно-ланцетовидные, тонко-заостренные, почти супротивные, сидятъ при самомъ цвѣторасположеніи, нижній, большій, съ загнутыми вверхъ краями, чехловидный, стеблеобъемлющій, цвѣтки въ числѣ отъ 2 до 6, сидятъ зонтикомъ, цвѣтоножки гладкія, лепестки ланцетовидные, тупые или притупленные, къ основанію съуженные, пыльники округленные. ♃. По опушкѣ лѣса близъ дер. Фили и Кунцова; Тюфелева роща за Симоновымъ монастыремъ, Три-горы (Гольб. герб.) ÷. Rchb. ic. fl. G. V. X t. 477 f. 1044 et pl. crit. V. 2 t. 117 f. 228 и 229., Ornithogalum luteum Goldb. (herb.), O. pratense Mart., O. trimontanum Goldb. (ibid.), O. pusillum Schmidt., O. luteum β angustifolium Led.—Встрѣчаются иногда экземпляры несущіе до

9 цвѣтковъ, расположенныхъ щитковидною кистью, и тогда верхніе листья удалены другъ отъ друга.

β acaulis m.; луковицы при основаніи съ 2 голыми, косвенными, вторичными луковицами (какъ у G. stenopetala Rchb.), корневыхъ листьевъ одинъ или 2, стебля нѣтъ, цвѣтки сидятъ на корневыхъ ножкахъ.—На паровомъ полѣ вдоль опушки лѣса въ Кунцовѣ, вблизи отъ недѣлимыхъ типической формы.—Вслѣдствіе формы луковицы это растеніе соотвѣтствуетъ G. pusilla v. obliqua Körn. (Irm. Bot. Zeit. 1863 p. 141 f. 56—41).

γ basiamplexa m.; луковица только при основаніи обхватываетъ стебель, стебель ниже, а лепестки шире чѣмъ у типич. формы, въ остальномъ же сходна съ нею. (Герб. Анненк.).—По мнѣнію акад. Мейера (зам. къ герб. Анненк.) очень близко подходитъ къ G. Liottardi Schult.; но отъ нея легко отличается сплошными листьями, которые у G. Liottardi всегда полые.

Цв. во $^2/_2$ августа и въ нач. мая.—Стебель и листъ при основаніи красноватые, цвѣтки послѣ сушки снаружи при основаніи бурѣютъ.

751. G. lútea Schult. Г. желтая. Корневой листъ линейно-ланцетовидный, тонко-заостренный, плоскій, снизу килевидный, лепестки ланцетовидные, тупые или притупленные, при основаніи одинаковой ширины съ верхушкою или даже шире ея, пыльники эллиптическіе, коробочка обратно-овальная, на верхушкѣ почти плоская; остальное какъ у предыд. вида. ♃. По тѣнистымъ мѣстамъ въ садахъ, паркахъ и лѣсахъ, на почвѣ богатой перегноемъ. Воробьевы горы, Кунцово; Дворцовый садъ (Федч.), Ботаническій садъ (Гольдб. герб.). ÷ Rchb. ic. fl. G. V. X t. 477 f. 1045., Ornithogalum luteum β L., Fl. Dan. t. 378?, O. sylvaticum Pers., O. Personii Hoppe St. D. fl. H. 26.—Цв. въ концѣ апрѣля и въ нач. мая.—Всѣ части у этого вида больше, чѣмъ у 2 предыдущихъ; стебель и листъ при основаніи слегка красноватые, лепестки снаружи и послѣ сушки зеленые.

По всей вѣроятности сюда надо отнести и Ornithogalum umbellatum Mart.; растеніе, носящее это названіе у друг. писателей, свойственно болѣе южнымъ губерніямъ, въ Московской же не встрѣчается.

4. Scilla L. Пролѣска.

Околоцвѣтникъ раздѣльно-лепестный, подконецъ почти колесовидный. Тычинки выходятъ изъ основанія лепестковъ; пыльники прикрѣпленные вдоль спинки къ нитямъ, а впослѣдствіе только къ срединѣ ея. Верхушка столбика и рыльце округлыя. Сѣмена съ коричневою или черною оболочкой.—Цвѣтки лазуревые или голубые, сидятъ кистью.—Остальное какъ у Гагеи.

752. S. cérnua Red. П. подснѣжникъ. Луковица несетъ отъ 2 до 4, почти плоскихъ, линейно-ланцетовидныхъ, прямостоящихъ листьевъ, слегка стянутыхъ на верхушкѣ въ видѣ колпачка, стрѣлки въ числѣ отъ 1 до 3, угловатыя, послѣ цвѣтенія ложащіяся на землю, кисти несутъ не болѣе 3 цвѣтковъ, прицвѣтники короткіе, цвѣтки поникшіе, на короткихъ ножкахъ, не превышающихъ длиною поперечникъ цвѣтковъ. 2|. Въ одичаломъ состояніи по садамъ и паркамъ.—S. sibirica Andr., N. ab E. Samml. schönblüh. Gewäch. t. 52., S. azurea Goldb., S. amoena β sibirica Bot. mag. t. 1025?—Цв. въ апрѣлѣ.—Цвѣты лазуревые.

5. Allium L. Лукъ.

Околоцвѣтникъ раздѣльнолистный или слегка спайнолистный, колокольчатый или съ растопыренными долями. Тычинки выходятъ изъ цвѣтоложа или изъ основанія лепестковъ, часто расширенныя при основаніи или на большемъ или меньшемъ отъ него разстояніи въ перепончатые отростки, несущіе на верхушкѣ зубецъ или нитевидный придатокъ, а иногда всѣ тычинки связаны при основаніи перепонкой; пыльники прикрѣпленные вдоль спинки къ нитямъ, столбикъ и рыльце какъ у Пролѣски. Сѣмена угловатыя, съ черною оболочкой, по 1 или по 2 въ гнѣздѣ.—Цвѣтки сидятъ простымъ, иногда почти головчатымъ зонтикомъ, заключеннымъ до цвѣтенія въ 1-или въ 2-листный чехолъ.

1. Три внутреннія тычинковыя нити по бокамъ основанія съ перепончатыми, крыловидными придатками 2
   Тычинки никогда не несутъ крыловидныхъ придатковъ по бокамъ, только иногда расширены при основаніи . . 4

2. Расширенная часть нитей значительно длиннѣе остальной ихъ части; цвѣты пурпуровые . . . A. rotundum L.
Расширенная часть нитей значительно короче остальной ихъ части или почти равна ей; цвѣты бѣлые или зелено-бѣлые 3

3. Листья сплюснутые, чехолъ однолистный, большой, зонтикъ съ луковичками . . . . . A. sativum L.
Листья цилиндрическіе или почти цилиндрическіе, чехолъ маленькій, двулистный, зонтикъ безъ луковичекъ . . . . . A. Cepa L.

4. Листья чехла длинно-заостренные, зонтикъ съ луковичками, цвѣтоножки въ нѣсколько разъ длиннѣе цвѣтковъ. A. oleraceum L.
Листья чехла коротко-заостренные, зонтикъ безъ луковичекъ, цвѣтоножки не болѣе какъ въ 2 раза длиннѣе цвѣтковъ 5

5. Стебель обоюдоострый, листья желобковые, сплошные, цвѣтоножки почти въ 2 раза длиннѣе цвѣтковъ A. angulosum L.
Стебель цилиндрическій, листья цилиндрическіе или полуцилиндрическіе, дудчатые, цвѣтоножки не длиннѣе цвѣтковъ. . . . . A. Schoenoprasum L.

753. A. angulosum L. Л. угластый. Луковицы сидятъ на горизонтальномъ или восходящемъ корневищѣ, стебель голый, въ верхней части обоюдо-острый, выходящій съ боку корневаго пучка листьевъ и заключенный вмѣстѣ съ нимъ въ оболочку луковицы, листья не шире стебля, линейные, сплюснутые, съ болѣе или менѣе выдающимися нервами, зонтикъ безъ луковичекъ, съ короткимъ 2-или 3-раздѣльнымъ чехломъ, тычинковыя нити простыя, лепестки немного острые. ♃. A. senescens auct. fl. mosq.

α typicum; стебель высокій, листья снизу угловатые, зонтикъ почти пучковидный, тычинки равныя лепесткамъ или немного короче ихъ. По открытымъ оврагамъ, обрывамъ и по паровымъ полямъ на песчаной и глинистой почвѣ. За Симоновымъ монастыремъ, близъ Перова (Ключикъ), Мячкова Бр. у.; Верхніе

Котлы (Штраусъ), Токарево (Генн. рукоп. зам.). Болотистый лугъ на берегу Оки бл. Никифорова Серп. у., въ изобилiи (Э. Б. Л., 24 iюня 1888 г., Доп.). Есть настоящiй A. angulosum Линнея (Sp. pl. ed. II p. 430) вслѣдствiе длины тычинокъ. A. angulosum β majus Trev., A. acutangulum Schrad., RchB. ic. fl. G. V. X t. 500., Jacq. fl. austr. t. 423.

Цв. во $^{2}/_{2}$ мая. — Цвѣты розовые.

+ A. sativum L. Л. чеснокъ. Луковица содержитъ нѣсколько маленькихъ, продолговато-овальныхъ луковицъ, заключенныхъ въ общую оболочку, стебель до средины несущiй сплюснутые, широко-линейные, сплошные, сверху слегка желобковые, а снизу слегка килевидные листья, зонтикъ съ луковичками и съ однолистнымъ, свернутымъ, опадающимъ чехломъ, продолженнымъ въ длинный рожокъ, цвѣтки на длинныхъ пожкахъ, тычинковыя нити при основанiи крыловидныя и съ каждой стороны съ зубцомъ, зубцы короче нитей; по Рейхенбаху зубцы продолжены въ нитевидные, закрученные, превышающiе длиною тычинки, отростки. 2|. Разводится по огородамъ.—RchB. ic. fl. G. V. X t. 483., N. ab E. pl. med. SupplB. I t. 49. — Цвѣты зеленовато-бѣлые.

754. A. rotundum L. Л. круглый. Луковица содержитъ множество луковичекъ, облеченныхъ въ общую оболочку, стебель до средины несетъ сплюснутые, линейные, слегка желобковые и острые листья, зонтикъ шаровидный, съ одними цвѣтками, чехолъ о 2, коротко заостренныхъ листьяхъ, среднiя цвѣтоножки въ концѣ цвѣтенiя больше краевыхъ, лепестки килевидные, вдоль киля съ мелкими шершавыми зубчиками, тычинки немного короче лепестковъ, три изъ нихъ по краямъ съ крыловидными придатками, доходящими до $^{2}/_{3}$ всей длины тычинки и продолженные въ нитевидные, выдающiеся изъ цвѣтка отростки. 2|. Между посѣвами (Тушино, Спасское, Петрово, Архангельское Зв. у.), по лугамъ только въ южной части Московск. губ. (Невѣрово Кол. у., Лужки Серп. у.); Токарево и Кунцово (Марц.) — RchB. ic. fl. G. V. X t. 492. — Цв. въ концѣ iюня и въ $^{1}/_{2}$ iюля. — Цвѣты пурпуровые, зонтикъ частый; луковички черныя.

755. A. oleráceum L. Л. огородный. Одна простая луковица, стебель до средины несетъ линейные, снизу бороздчатые

листья, чехолъ состоитъ изъ 2 тонко-заостренныхъ листьевъ, изъ коихъ одинъ длиннѣе зонтика, зонтикъ съ луковицами, цвѣтки на длинныхъ ножкахъ, часто висячіе, лепестки тупые, съ вогнутою внутрь верхушкою, тычинки съ простыми нитями, одинаковой или почти одинаковой длины съ лепестками. 2|. По сухимъ, открытымъ обрывамъ и по лугамъ, на глинистой и песчаной почвѣ. Спасское, Воробьевы горы, Семеновское, Подольскъ, по берегамъ Оки въ Серп. у., очень часто; Гаврилково (Григ.). ÷ Fl. Dan. t. 1456., Rchb. l. c. t. 487.— Встрѣчается съ желобковыми почти до самой верхушки листьями: St. D. fl. H. 34, A. oleraceum α angustifolium Koch; а также, но рѣже, съ листьями слегка желобковыми, кверху плоскими: St. l. c. H. 92., A. oleraceum β latifolium Koch, A. carinatum Mart. et Dwigb. (какъ видно по раст., встрѣчающемуся и теперь на Воробьевыхъ горахъ, а также по экземпл. хранящ. въ герб. Гольдб.). Настоящій A. carinatum L. подъ Москвой не встрѣчается. — Цв. въ концѣ іюня и въ іюлѣ. — Цвѣтки зеленовато-бѣлые, съ 3 красными полосками, или розовые съ зеленою или красною среднею жилкою, послѣ сушки всегда розовые. Зонтикъ состоитъ иногда только изъ однѣхъ луковичекъ.

756. A. Schoenoprasum L. Л. цибулъ (скорода). Луковицы связаны по нѣскольку вмѣстѣ своимъ основаніемъ, стебель безлистный или только при основаніи съ небольшимъ числомъ листьевъ, листья шиловидно-цилиндрическія или слегка сплюснутые, дудчатые, чехолъ 2-листный, въ 2 раза короче зонтика или почти равный ему, зонтикъ частый, безъ луковичекъ, цвѣтки длиннѣе ножекъ, лепестки ланцетовидные, острые, длиннѣе тычинокъ, тычинковыя нити простыя. 2|. Разводится по огородамъ; найденъ вѣроятно одичалымъ около Кускова (Клеркъ), около Петровскаго (Марц.), на лугу за дачею Димитріева (Двигуб.); въ дикомъ состояніи подъ Бѣлыми Колодезями на берегу Оки (1/2 мая 1887 г., Э. Б. Л. Мат.).—Rchb. ic. fl. G. V. X t. 496., Schk. bot. Handb. t. 91.—Цвѣты блѣдно-лиловые, больше чѣмъ у всѣхъ остальныхъ нашихъ породъ.—См. прим. 50.

+ A. Cepa L. Л. обыкновенный. Луковица простая, стебель только при основаніи несетъ листья, ниже своей средины раздутый, листья дудчатые, слегка раздутые, цилиндрическіе, чехолъ двулистный, значительно короче многоцвѣтнаго, шаровид-

наго зонтика, цвѣтоножки удлиненныя, луковичекъ пѣтъ, тычинки длиннѣе острыхъ, ланцетовидныхъ лепестковъ, 3 тычинки при основаніи перепончато-расширенныя, съ 2 зубчиками. ♃. Разводится очень часто по огородамъ и полямъ.—Rchb. l. c. t. 494.—Цвѣты бѣловатые.

A. vineale L., указываемое Стефаномъ, около Коломны не встрѣчается; вмѣсто этого вида по берегамъ Оки попадается только A. oleraceum и A. rotundum.

Сем. 82. Juncaceae Bartl. Ситниковыя.

Травы, большею частью многолѣтнія, съ волокнистыми корнями или съ чешуйчатыми корневищами, съ простыми или вѣтвистыми стеблями и съ очередными, линейными, плоскими или цилиндрическими влагалищными листьями. Цвѣтки обоеполые, окруженные плёнчатыми прицвѣтниками и расположенные по одиночкѣ и скученно полузонтиками или полузонтичными метелками. Околоцвѣтникъ правильный, 6-листный, плёнчатый. Тычинки въ числѣ 6 или 3, супротивны лепесткамъ, пыльники прикрѣпленные основаніемъ къ нити. Пестикъ одинъ: столбикъ съ 3 нитевидными, волосистыми рыльцами, завязь 3-гнѣздная, съ 3 стѣнными сѣменосами и съ множествомъ сѣменопочекъ, или одногнѣздная съ сѣменопочками, выходящими въ числѣ 1—3 изъ основанія. Плодъ коробочка разверзающаяся вдоль средины гнѣздъ; въ остальномъ плодъ сходенъ съ завязью. Сѣмена съ перепончатою, бурою оболочкой, часто съ придатками; зародышъ маленькій, почти цилиндрическій, заключенный въ бѣлокъ.

1. Листья плоскіе, пластинчатые, ланцетовидно-линейные или линейные, болѣе или менѣе покрытые клочьевидными волосками . . . . . Luzula DC.
   Листья цилиндрическіе или полуцилиндрическіе, щетинисто-линейные, всегда гладкіе, или ихъ вовсе нѣтъ. . . Juncus L.

1. Juncus L. Ситникъ.

Тычинки въ числѣ 6 или 3. Коробочка 3-гнѣздная, многосѣменная, съ расположенными вдоль средины створокъ сѣменосами.

1. Стебель безлистный, только при основаніи съ листовыми влагалищами, цвѣторасположеніе боковое. 2

Стебель съ листьями, цвѣторасположеніе конечное, или цвѣтки на концахъ стебля и вѣтвей. 4

2. Цвѣторасположеніе содержитъ не болѣе 7 цвѣтковъ. . J. filiformis L.
Цвѣторасположеніе многоцвѣтное 3

3. Стебель внутри весь выполненъ тканью, тычинокъ 3 . J. communis E. Mey.
Стебель внутри раздѣленъ поперечными перегородками на гнѣзда, тычинокъ 6 . . . . . J. glaucus Ehrh.

4. Листья членистые, сплюснуто-цилиндрическіе; цвѣтки сидятъ головками, расположенными полузонтичною метелкой 5
Листья безъ члениковъ, щетинисто-линейные или щетинистые, на всемъ своемъ протяженіи или только къ основанію желобковые; цвѣтки сидятъ по одиночкѣ полузонтичною метелкою или полузонтикомъ 6

5. Всѣ листья околоцвѣтника равные, наружные острые, внутренніе тупые (рѣже и внутренніе острые, почти длиннѣе ихъ, но при этомъ верхушки ихъ прямыя) . . J. lamprocarpus Ehrh.
Внутренніе листья околоцвѣтника длиннѣе наружныхъ, всѣ тонко заостренные, съ загнутой верхушкой. . . . J. sylvaticus Reich.

6. Стебель голый, всѣ листья корневые. . . . . J. squarrosus L.
Стебель несетъ одинъ или нѣсколько листьевъ 7

7. Листья околоцвѣтника тупые, короче коробочки, стебель слегка сплюснутый. . . . . J. compressus L.
Листья околоцвѣтника острые, длиннѣе коробочки, стебель не сплюснутый . . . . . J. bufonius L.

a. Стебель съ однимъ конечнымъ листомъ, составляющимъ какъ бы продолженіе стебля и окружающимъ своимъ основаніемъ конечное цвѣторасположеніе, кажущееся боковымъ; вмѣсто листьевъ при основаніи стебля листовыя влагалища.

757. J. communis E. Mey. С. обыкновенный. Стебель зеленый, послѣ сушки съ нѣжными продольными бороздками,

внутри весь выполненный тканью, полузонтичная метелка многоцвѣтная, листья околоцвѣтника очень острые, тычинокъ три, столбика почти нѣтъ, коробочка обратно-овальная, слегка на верхушкѣ вдавленная, несущая здѣсь основаніе столбика въ видѣ бугорка, длиною почти равная околоцвѣтнику или немного короче его. ♃.

α effusus; стебель у живаго растенія безъ бороздокъ, метелка развѣсистая, съ удлиненными цвѣтоносами. — J. effusus L., St. D. fl. H. 71., Reichb. ic. fl. G. V. 9 t. 13., Fl. Dan. t. 1096. —÷÷—.

β conglomeratus; стебель у живаго растенія съ нѣжными бороздками, метелка скученная, цвѣтоносы сокращенные.—J. conglomeratus L., St. l. c. H. 71., Rchb. l. c. t. 408., Fl. Dan. t. 1094.—Встрѣчается рѣже предыдущ. разновидн.—Киреево. ÷

По сырымъ мѣстамъ около рѣкъ, ручьевъ, прудовъ и болотъ. Влагалища красновато-коричневыя, околоцвѣтникъ зеленый, или въ тоже время съ коричневыми полосками.—Цв. въ концѣ іюня и въ іюлѣ.

758. J. glaucus Ehrh. С. сѣроватый. Стебель сѣрозеленый, бороздчатый, внутри раздѣленный на гнѣзда поперечными перегородками, полузонтичная метелка многоцвѣтная, развѣсистая, листья околоцвѣтника очень острые, тычинокъ 6, столбикъ ясно замѣтный, коробочка эллиптическая, съ заостреннымъ кончикомъ, почти равная околоцвѣтнику. ♃. Находится въ герб. Анненкова; Гольдб. (Flora 1820 B. 2. Beil. p. 19), Макс. (Спис. раст. Моск. Фл. стр. 12).—St. l. c. H. 71., Rchb. l. c. t. 415., Fl. Dan. t. 1159.—Влагалища черно-бурыя, листья околоцвѣтника зеленые, по краямъ коричневые.—Цв. во $^2/_2$ іюня и въ іюлѣ.

759. J. filiformis L. С. нитевидный. Стебель голый, тонкій, иногда дугообразный, внутри весь выполненный тканью, гладкій, послѣ сушки съ нѣжными продольными бороздками, листовыя влагалища при основаніи стебля безлистныя, слегка отклоненныя, метелка сокращенная, содержащая до 7 цвѣтковъ, листья околоцвѣтника острые, столбика почти нѣтъ, коробочка почти шаровидная, съ острымъ короткимъ кончикомъ, почти равная околоцвѣтнику. ♃. По болотистымъ лугамъ и болотамъ часто. ÷ St. l. c. H. 36., Rchb. l. c. t. 412., Fl. Dan. t. 1207.—

Цв. въ концѣ мая и въ 1/2 іюня. — Стебель не выше фута, не толще 1/2 линіи, цвѣты зеленые.

b. Стебель несущій вполнѣ развитые листья; конечный листъ, часто развитый, всегда отогнутъ, отчего цвѣторасположеніе всегда конечное.

760. J. lamprocarpus Ehrh. С. блестящій. Стебель цилиндрическій, съ 2 или 3 листьями, листовыя влагалища на спинкѣ округлыя, листья сплюснуто-цилиндрическіе, членистые, раздѣленные внутри на гнѣзда перегородками, членики ихъ съ ровною поверхностью, только послѣ высыханія въ нѣжными продольными бороздками, цвѣтки сидятъ головками, расположенными конечною, многовѣтвистою метелкою, вѣтви метелки расходящіяся или растопыренныя, всѣ листья околоцвѣтника равные, прямые, внутренніе тупые, наружные острые, коробочка черная, блестящая, овально-ланцетовидная, заостренная въ острый кончикъ и выдающаяся надъ околоцвѣтникомъ. 2. По сырымъ лугамъ, сырымъ поемнымъ мѣстамъ и болотамъ часто ÷÷ St. l. c. H. 71., Rchb. l. c. t. 405., J. obtusiflorus Mart. et Dwigb., J. articulatus α et β L.

β acuminatus m.; всѣ листья околоцвѣтника остроконечные, внутренніе равные наружнымъ, или почти длиннѣе ихъ, остроконечныя ихъ верхушки длиннѣе чѣмъ у предыдущей формы. Въ оврагѣ между Иванковымъ и Петровымъ.—Отъ близкаго къ нему J. sylvaticus Reich. отличается прямыми на верхушкѣ, острыми, но не шиловидно заостренными, почти равными листьями околоцвѣтника, и коробочкой, не заостренною въ видѣ носика. Встрѣчается съ лежачими стеблями и съ развивающимися въ новыя растенія почками.—Относительно этой разнов. въ Сб. св. замѣчено: „судя по описанію, представляетъ какъ бы переходъ къ J. sylvaticus Reich. и скорѣе относится къ послѣднему виду (442).

γ alpinus; листовыя влагалища вдоль спинки съ острымъ ребрушкомъ, килевидныя, метелка мало развѣтвленная, съ малоотклоненными, почти прямостоящими вѣтвями, всѣ листья околоцвѣтника на верхушкѣ округленные, тупые, съ короткимъ кончикомъ, коробочка эллиптическая, тупая, съ короткимъ, острымъ кончикомъ. — Вмѣстѣ съ типическою формою близъ Тулуповской мельницы за Покровскимъ. J. alpinus Vill., Rchb. l. c., J. fusco-ater Schreb., St. D. fl. H. 71.—Я соединилъ это растеніе съ J. lamprocarpus въ одинъ видъ, потому что у J. alpinus встрѣчаются

переходныя особи, у которыхъ отдѣльные цвѣтки устроены какъ у J. lamprocarpus.

Цв. съ средины іюня все лѣто; пл. съ нач. іюля. — Листья околоцвѣтника въ срединѣ зеленые, а по краямъ сѣро-коричневые, у плодовъ всѣ коричневые.

* **761.** J. sylváticus Reich. С. лѣсной. Всѣ листья околоцвѣтника тонко-заостренные, при вершинѣ загнутые назадъ, внутренніе длиннѣе наружныхъ, коробочка тонко-заостренная въ носикъ, превышающая околоцвѣтникъ, въ прочемъ сходн. съ предыд. видомъ. ♃. Наход. въ герб. Максимовича; найд. имъ по дорогѣ изъ Москвы въ Верею (Мат., Сб. св.). — J. acutiflorus Ehrh. — Плоды черно-бурые.

762. J. compressus Jacq. С. сплюснутый. Корневище усаженное частыми корнями и узловатыми утолщеніями при основаніи стеблей, стебель сплюснутый, близъ средины однолистный, листья шиловидно-линейные, узенькіе, сверху желобковые, снизу выпуклые, за исключеніемъ одного всѣ корневые, прицвѣтный листъ удлиненный, иногда длиннѣе цвѣторасположенія, цвѣтки сидятъ по одиночкѣ полузонтичною метелкой, развѣтвленія ея почти прямостоящія, слегка отклоненныя, листья околоцвѣтника овально-эллиптическіе, тупые, доходящіе до средины коробочки или немного дальше ея, коробочка почти шаровидная. ♃. По заливнымъ лугамъ и по берегамъ водъ на песчаной почвѣ. Симоновъ монастырь, Строгино, Петровское-Разумовское, Раменское Бр. у., Серпуховъ и др. м. ⊹⊹ Rchb. l. c. t. 399., J. bulbosus L., St. D. fl. H. 36., Fl. Dan. t. 431? — Цв. во $^2/_2$ іюня и въ нач. іюля; пл. въ сред. іюля. — Листья околоцвѣтника во время цвѣтенія выпуклые, зеленые, по краямъ бурые.

763. J. bufónius L. С. лягушечный. Корень однолѣтній, волокнистый, часто несущій нѣсколько стеблей, стебель многолистный, вѣтвистый, листья шиловидно-линейные, на всемъ протяженіи или только къ основанію желобковые, цвѣтки сидятъ по одиночкѣ полузонтиками, на удлиненныхъ, прямостоящихъ цвѣтоносахъ, листья околоцвѣтника ланцетовидные, заостренные, длиннѣе эллиптической, тупой коробочки. ⊙. По дорогамъ, около канавъ и по сырымъ поемнымъ мѣстамъ, очень часто. ⊹⊹ Rchb. l. c. t. 395., St. D. fl. H. 36., Fl. Dan. t. 1098. — Цв. во $^2/_2$

іюня и въ іюлѣ; пл. съ конца іюля. – Листья околоцвѣтника зеленые, по краямъ бѣло-перепончатые.

J. squarrosus L., упоминаемый Стефаномъ и другими, въ новѣйшее время около Москвы не найденъ (какъ и вообще въ Ср. Р., Цинг. Сб. св.).

2. Lúzula DC. Ожика.

Тычинокъ 6. Коробочка одногнѣздная, съ 3 сѣменами, выходящими изъ основанія плода.

764. L. pilosa Willd. О. волосистая. Листья линейно-ланцетовидные, покрытые клочьями длинныхъ волосковъ, корневые во время цвѣтенія часто равные стеблю, *цвѣтки сидятъ по одиночкѣ на цвѣтоносахъ и расположены щитковидною или овальною метелкою*, цвѣтоносы послѣ цвѣтенія поникшіе, коробочка овальная, сѣмена на верхушкѣ съ серповиднымъ придаткомъ. Ц. По лѣсамъ. Кунцово, Воробьевы горы, Перерва, Сокольники и др. м. ·:— Rchb. l. c. t. 381., St. D. fl. H. 77., L. vernalis DC., Juncus pilosus a L., J. vernalis Ehrh. — Цв. въ $^1/_2$ апрѣля и въ нач. мая; пл. вызр. къ ср. іюня. — Листья околоцвѣтника по краямъ бѣло-перепончатые, а въ срединѣ черно-бурые.—Встрѣчается иногда съ цвѣтками почти совершенно бѣловатыми и перепончатыми; такія растенія были приняты, можетъ быть, Максимовичемъ за L. albida DC.; въ его гербаріѣ раст. L. albida нѣтъ. Въ Московской губерніи оно не встрѣчается и принадлежитъ къ числу видовъ существованіе коихъ даже въ Россіи подлежитъ еще сомнѣнію. (Оно указано Бессеромъ для Под. губ., Шмальг. Ф. ЮЗ. Р.).

765. L. campestris DC. О. полевая. Растеніе съ чешуйчатыми, тонкими корневищами. листья ланцетовидно-линейные, покрытые клочьями длинныхъ волосковъ, впослѣдствіи гладкіе, корневые всегда короче стебля, *цвѣтки сидятъ овальными колосками и расположены зонтичною метелкою*, цвѣтоносы удлиненные или короткіе, слегка загибающіеся книзу, колоски почти повислые. листья околоцвѣтника равные округленной коробочкѣ или немного длиннѣе ея, сѣмена при основаніи, съ короткимъ коническимъ придаткомъ. Ц. На сыромъ лугу въ оврагѣ близъ

Спасскаго; у насъ встрѣчается очень рѣдко.—Rchb. l. c. t. 375., St. l. c. H. 77., Juncus campestris α L.

β multiflora; стебель съ волокнистымъ корнемъ, рѣдко съ корневищемъ, цвѣтоносы прямые, колоски прямостоящіе. — По кустарникамъ, лугамъ и рощамъ, очень часто. ÷ Fl. Dan. t. 1338., L. multiflora Lej., St. H. 77., Rchb. l. c. t. 377 f. 838., L. erecta Desv., L. pallescens Rchb. ibid. f. 839., Juncus multiflorus Ehrh., J. erectus Pers.

Цв. во $^{2}/_{2}$ мая и въ $^{1}/_{2}$ іюня; пл. въ концѣ іюля. — Листья околоцвѣтника бѣло-перепончатые, въ срединѣ темно-коричневые, рѣже желтоватые (въ тѣнистыхъ мѣстахъ).

Сем. 83. Cyperaceae Juss. Ситовниковыя.

Многолѣтнія травы съ ползучими побѣгами, съ корневищами или съ одними волокнистыми корнями; стебли съ очередными, линейными листьями, обхватывающими ихъ трубчатымъ, цѣльнымъ влагалищемъ. Цвѣтки обоеполые или однополые, большею частью сидящіе въ пазухахъ плёнчатыхъ прицвѣтниковъ колосками, часто собранными въ сложныя цвѣторасположенія. Околоцвѣтникъ или вовсе не развивается, или представляется въ видѣ мѣшочка или щетинокъ въ различномъ числѣ, рѣдко онъ состоитъ изъ 3 болѣе или менѣе развитыхъ чешуекъ. Тычинки большею частью въ числѣ 3; пыльники съ параллельными долями, прикрѣпленные своимъ основаніемъ къ нити. Завязь одногнѣздная, съ одною сѣменочкою, выходящею изъ дна ея и обращенною къ нему своимъ устьемъ; столбикъ съ 3 или съ 1 нитевидными рыльцами. Плодъ сѣмянка, часто заключенная въ отвердѣвшій околоцвѣтникъ. Сѣмя съ мучнистымъ бѣлкомъ, заключающимъ при своемъ основаніи маленькій зародышъ.

1. Прицвѣтники и цвѣтки расположены колосками въ два ряда . . . . . Cyperus L.
   Колоски иногда расположенные въ 2 ряда, но отдѣльные прицвѣтники и цвѣтки всегда расположены черепичато, въ нѣсколько рядовъ. 2

2. Цвѣтки однополые, мужескіе безъ околоцвѣтника, женскіе заключенные въ мѣшочекъ, иногда совершенно облекающій завязь. . . . . Carex L.
   Цвѣтки обоеполые, никогда не заключенные въ мѣшочекъ, а окруженные щетинками. 3

3. Колоски съ малымъ числомъ цвѣтковъ, бѣлые; нижніе

прицвѣтники у колосковъ въ нѣсколько разъ меньше остальныхъ . . . . . Rhynchospora Vahl.
Колоски многоцвѣтные, бурые, коричневые, сѣрые или зеленые; нижніе прицвѣтники у колосковъ почти равны остальнымъ. 4

4. Щетинки въ цвѣткѣ въ большомъ числѣ, послѣ цвѣтенія въ нѣсколько разъ длиннѣе плода, отчего колоски тогда покрыты длиннымъ пухомъ. . . . Eriophorum L.
Щетинки въ маломъ числѣ, какъ во время, такъ и послѣ цвѣтенія едва длиннѣе плода, отчего колоски всегда гладкіе . . . . . Scirpus L.

1. Cyperus L. Сыть.

Цвѣтки въ колоскахъ двурядные, обоеполые, въ большомъ числѣ, съ однимъ прицвѣтникомъ, рѣже съ 2 прицвѣтниками. Прицвѣтники килевидные, всѣ равны и несутъ цвѣтки, или 2—3 нижніе безцвѣтные и меньше остальныхъ. Слѣдовъ околоцвѣтника нѣтъ.

× **766.** C. flavescens L. С. желтоватая. Корень волокнистый, *стебель тупо-трехгранный*, листья плоскіе, съ килемъ, гладкіе, б. ч. короче стебля, обвертка содержитъ до 3 листьевъ, длиннѣе цвѣторасположенія, цвѣтковые колоски собраны въ колоски, расположенные въ простую, зонтичную, почти шаровидную, иногда сжатую метелку, колоски на болѣе или менѣе замѣтныхъ цвѣтоносахъ, плоско-сплюснутые, прицвѣтники продолговато овальные, плотно покрывающіе другъ друга, тычинокъ б. ч. 3, *рылецъ 2*, *съмянка* обратно-овальная, почти округлая, *сплюснутая*. ⊙. Около Серпухова (Двин.); Макс. (Спис. раст. стр. 6); въ герб. Макс. не находится, а потому нельзя рѣшить было ли въ самомъ дѣлѣ найдено это растеніе въ Моск. губ. (Въ названномъ мѣстѣ, вѣроятно, былъ найденъ слѣдующій видъ, Цинг. Сб. св. 444).—Rchb. ic. fl. G. V. 8 t. 278 f. 662—664., St. D. fl. H. 52.—Прицвѣтники желтоватые, вдоль спинки съ широкою, зеленою, исчезающею на верхушкѣ жилкою.

* **767.** C. fuscus L. С. бурая. *Стебель остро-трехгранный*, листья плоскіе, безъ яснаго киля, по краямъ шероховатые,

колосья линейно-продолговатые, меньшіе чѣмъ у предыд. вида, тычинокъ 2, *рылецъ 3*, *сѣмянка* эллиптическая, *остро-трехгранная*, въ прочемъ сход. съ предыд. видомъ. ☉. Найд. Литвиновымъ близъ Угрѣшскаго монастыря на берегу Москвы рѣки ($^1/_2$ авг. 1884 г., Мат., Сб. св. 444).—Прицвѣтники черноватые или темно-бурые, съ зеленымъ килемъ, рѣже зеленоватые.

2. Rhynchóspora Vahl. Очеретникъ.

Колоски состоятъ изъ нѣсколькихъ рядовъ цвѣтковъ; цвѣтки въ маломъ числѣ, обоеполые, съ однимъ прицвѣтникомъ. Два или три верхнихъ прицвѣтника въ каждомъ колоскѣ несутъ цвѣтки, остальные 3 или 4 безцвѣтные и меньше верхнихъ. Околоцвѣтникъ въ видѣ небольшаго числа щетинокъ, заключенныхъ въ прицвѣтники. Сѣмянка несетъ на верхушкѣ отвердѣвшее, сплюснуто-коническое и сочлененное съ нею основаніе столбика.

768. R. alba Vahl. О. бѣлый. Корень волокнистый, стебли покрытые листьями, образующіеся изъ почекъ при основаніи стараго стебля, цвѣтные колоски продолговатые, овально-коническіе, сидятъ пучкомъ, равнымъ прижатой къ нему обверткѣ или немного длиннѣе ея, прицвѣтники овально-ланцетовидные, заостренные, щетинки немного длиннѣе сѣмянки или равны ей, числомъ отъ 8 до 10. Ц. По топкимъ торфянымъ болотамъ. ÷ Близъ Святаго озера въ Косинѣ (Петунн.); Горенки (Лонд.).—Schoenus albus L., St. D. fl. H. 40., Rchb. ic. fl. G. V. 8 t. 285.—Цв. съ іюня—?.—Прицвѣтники бѣлые.

Schoenus nigricans L., упоминаемый Двигубскимъ, кромѣ него никѣмъ еще не былъ найденъ и въ Моск. губ. не встрѣчается.

3. Scirpus L. Камышъ.

Колоски многорядные. Цвѣтки обоеполые, въ значительномъ числѣ и съ однимъ прицвѣтникомъ. Нижніе 1 или 2 прицвѣтника больше остальныхъ и безцвѣтные. Щетинки околоцвѣтника въ небольшомъ числѣ, заключенныя въ прицвѣтникъ. Сѣмянка на верхушкѣ съ расширеннымъ основаніемъ столбика или безъ него.

1. Стебель безлистный, несущій при основаніи только влагалища. 2
Стебель несущій большее или меньшее число листьевъ . 5

2. Стебель несетъ на верхушкѣ группу колосковъ . S. lacustris L.
Стебель несетъ на верхушкѣ только одинъ колосъ . . 3

3. Три рыльца; стебель бороздчатый, слегка угловатый. . S. acicularis L.
Два рыльца; стебель у живаго растенія цилиндрическій, безъ бороздокъ 4

4. Растеніе съ подземными побѣгами; колосъ цилиндрическій или овально-цилиндрическій, съ острыми прицвѣтниками . . . . . S. palustris L.
Растеніе съ волокнистымъ корнемъ; колосъ овальный съ округленными на верхушкѣ и тупыми прицвѣтниками S. ovatus Roth.

5. Колоски сидятъ двурядным колосомъ. . . S. compressus Pers.
Колоски сидятъ метелкою, рѣже собраны въ головкѣ . 6

6. Колоски большіе, длиною почти въ $^1/_2$ дюйма, расположенные простою метелкою; прицвѣтники на верхушкѣ разсѣченные . . . . . S. maritimus L.
Колоски маленькіе, не длиннѣе $^1/_4$ дюйма, расположенные многосложною метелкою; прицвѣтники цѣльные . 7

7. Колоски сидятъ по нѣскольку на общихъ ножкахъ . S. sylvaticus L.
Колоски сидятъ каждый по одиночкѣ на отдѣльной ножкѣ. . . . . S. radicans Schk.

Отд. I Heleocharis R. Br. Столбикъ при основаніи расширенный, сочлененный съ завязью; сѣмянка несетъ отвердѣвшее основаніе столбика.

a. Стебли безлистные, при основаніи только съ листовыми влагалищами, несущіе одинъ конечный колосъ.

769. S. palustris L. К. болотный. Стебель цилиндрическій, слегка сплюснутый, съ подземными, ползучими корневища-

ми, колосъ цилиндрическій или овально-цилиндрическій, прицвѣтники острые, нижній равенъ слѣдующимъ за нимъ и обхватываетъ $^1/_2$ окружности основанія колоса, столбикъ съ 2 рыльцами, сѣмянка обратно-овальная, гладкая, сплюснутая, съ округленными краями, несущая овальное основаніе столбика. 2. По болотамъ, по болотистымъ и сырымъ берегамъ рѣкъ и прудовъ ÷÷ Rchb. ic. fl. G. V. 8 t. 297., St. D. fl. H. 9., Fl. Dan. t. 273?, Heleocharis palustris R. Br.—Цв. во $^2/_2$ іюня и въ іюлѣ.—Стебель вышиною до 1 фута, толщиною въ линію, прицвѣтники бурые, вдоль средины зеленые. Встрѣчаются низенькіе экземпляры съ тонкимъ стеблемъ и съ небольшимъ числомъ цвѣтковъ въ колосѣ. (Ильинское).

770. S. ovatus Roth. К. овальный. Стебель тонкій, цилиндрическій, съ волокнистымъ корнемъ, колосъ овальный или округло-овальный, прицвѣтники округленные и тупые на верхушкѣ, сѣмянка обратно-овальная, сплюснутая, съ острыми краями, гладкая, несущая на верхушкѣ 3-угольное основаніе столбика; остальное какъ у предыд. вида. ⊙. По берегамъ стоячихъ водъ (Горенки, Петунн.), и по канавамъ (Измайловскій звѣринецъ; Гольдб. герб.). На Сѣтуни въ Давыдковѣ (Анненк.).—St. l. c. H. 10., Rchb. l. c. t. 295 f. 700 и 701., Fl. Dan. t. 372?, S. capitatus Schreb., S. multicaulis Gm., Heleocharis ovata R. Br.—Цв. въ іюлѣ—?—Стебель не выше $^1/_2$ фута, прицвѣтники коричневые, въ срединѣ блѣдно-коричневые съ зеленою полосой.

771. S. acicularis L. К. булавчатый. Стебли бороздчатые, почти 4-угольные, нитевидные, съ такими-же ползучими, подземными побѣгами, колосъ овальный, прицвѣтники овально-ланцетовидные, притупленные, нижній равный слѣдующимъ за нимъ, едва обхватываетъ основаніе колоса, столбикъ съ 3 рыльцами, сѣмянка продолговато-обратно-овальная, съ множествомъ продольныхъ полосокъ, основаніе столбика на ея верхушкѣ въ видѣ обращеннаго, усѣченнаго конуса. ⊙. По топкимъ иловатымъ мѣстамъ, по болотамъ и около стоячихъ водъ часто. ÷÷ Rchb. l. c. t. 294 f. 695., St. l. c. H. 10., Fl. Dan. t. 287?, Heleocharis acicularis R. Br.—Цв. съ нач. іюня до конца августа.—Встрѣчается съ короткимъ и съ длиннымъ (до 3 дюйм.) стеблемъ. Прицвѣтники бурые или блѣдно-коричневые, вдоль среди-

ны зеленые, а по краямъ бѣловатые. Щетинокъ около цвѣтка по показаніямъ Коха иногда не бываетъ.

Отд. II. Scirpi veri. Столбикъ при основаніи не шире чѣмъ на всемъ его протяженіи; сѣмянка безъ остающагося на ней основанія столбика.

b. Стебель, за исключеніемъ небольшаго числа макушечныхъ листьевъ, образующихъ обвертки, голый, при основаніи съ одними листовыми влагалищами; колоски сидятъ пучками, расположенными конечною метелкою, кажущеюся часто бо́ковою вслѣдствіе отгибанія ея въ сторону и вслѣдствіе появленія на ея мѣстѣ одного изъ листьевъ обвертки.

772. S. lacústris L. К. озерный. Корневище толстое, ползучее, стебель цилиндрическій, метелка простая, иногда скученная, съ продолговато-овальными колосками, обвертка съ малымъ числомъ листьевъ, изъ коихъ одинъ значительно больше остальныхъ, чаще прямостоящій, и тогда метелка кажется боковою, прицвѣтники гладкіе, на верхушкѣ выемчатые и съ шиповиднымъ отросткомъ, щетинки околоцвѣтника съ обращенными книзу, игольчатыми зазубринами, столбикъ съ 3 рыльцами, сѣмянка 3-гранная, гладкая. 2. По берегамъ стоячихъ и текучихъ водъ, рѣже по болотамъ. Щукинская мельница, Иванково, Кунцово и др. м. — Rchb. l. c. t. 306., St. l. c. H. 36., Fl. Dan. t. 1142.— Цв. во $^{2}/_{2}$ іюня и въ іюлѣ. — Стебель темно-зеленый, рѣже сѣровато-зеленый, высокій, иногда при основаніи однолистный, прицвѣтники коричневые.

c. Стебель покрытый листьями. Колоски сидятъ по одиночкѣ или пучками, и расположены конечною метелкою или колосомъ.

773. S. marítimus L. К. морской. Стебель трехгранный, многолистный, съ клубненосными побѣгами, листья тесьмовидные, составляющіе обвертку, большіе, всѣ почти равные, метелка простая, колоски продолговато-овальные, на цвѣтоносахъ и сидячіе, собранные пучками или одинокіе, прицвѣтники на верхушкѣ разсѣченные, съ шиповиднымъ отросткомъ, доли ихъ здѣсь острыя, слегка зубчатыя, столбикъ съ 3 рыльцами, щетинки околоцвѣтника съ обращенными книзу, игольчатыми зазубринами. 2. По болотамъ около Краснаго пруда (Генн., Карельщ.), по берегамъ Сѣтуни въ Давыдковѣ (Анненк.). По озерамъ бл. Быкова (въ цвѣту массами $^{1}/_{2}$ іюля 1888 г., Сырейщиковъ, сообщ.).— Rchb.

l. c. t. 310., St. D. fl. H. 13., Fl. Dan. t. 937., S. maritimus α cymosus Rchb. fl. G. exc. — Цв. съ нач. іюля — ?. Прицвѣтники коричневые, колоски длиною въ 1/2 дюйма, стебель вышиною почти въ аршинъ.

774. S. sylváticus L. К. лѣсной. Корень волокнистый, стебель трехгранный, многолистный, листья тесьмовидные, слегка желобковые, составляющіе обвертку почти равные, колоски овальные, собранные по нѣскольку въ пучки и расположенные многосложною, щитковидною метелкою, пучки сидячіе или на ножкахъ, прицвѣтники на верхушкѣ цѣльные, туные, часто съ коротенькимъ, шиповиднымъ отросткомъ, столбикъ съ 3 рыльцами, щетинки околоцвѣтника прямыя, книзу игольчато-зазубренныя. 2. Около канавъ, по болотистымъ берегамъ рѣкъ и озеръ, чаще по тѣнистымъ мѣстамъ. ÷ Rchb. l. c. t. 313., St. l. c. H. 36., Fl. Dan. t. 307?—Цв. съ нач. іюня до сред. іюля, пл. вызр. къ нач. сентября.— Стебель вышиною въ 3/4 аршина, колоски не длиннѣе 1 1/2 линіи, прицвѣтники темно-сѣрые.

775. S. rádicans Schk. К. укореняющійся. Стебли выходятъ по нѣскольку изъ одного корня, безцвѣтные послѣ цвѣтенія часто загибаются къ землѣ и укореняются въ ней, колоски сидящіе по одиночкѣ на ножкахъ, продолговато-овальные, прицвѣтники безъ шиповиднаго отростка на верхушкѣ, щетинки околоцвѣтника закрученныя, гладкія; во всемъ остальномъ сходенъ съ предыд. видомъ. 2. По берегамъ стоячихъ и медленно текучихъ водъ, на болотистой почвѣ. Иванково, Давыдково, Раменское Бр. у.; Горенки (герб. Гольдб.). ÷ Rchb. l. c. t. 315., St. l. c. H. 36.—Цв. въ іюнѣ—?—Колоски длиною въ 2 линіи, прицвѣтники и стебель какъ у S. sylvaticus L.

776. S. compréssus Pers. К. колосистый. Корневище ползучее, восходящее, стебель трехгранный, только въ нижней части несущій листья, листья килевидные, линейные, по краямъ немного острые, обвертка однолистная, колоски о 6—8 цвѣткахъ, сидятъ 2-рядным колосомъ, столбикъ съ 2 рыльцами, щетинки околоцвѣтника книзу игольчато-зазубренныя, съ зазубринами обращенными внизъ. 2. По сырымъ и болотистымъ лугамъ. Близъ Петрова и Останкина, Звенигородъ; Воробьевы горы и Три горы

(Голдб. герб.). ÷÷ и ÷ St. l. c. H. 85., Blysmus compressus Panz., Rchb. l. c. t. 293., S. caricinus Schrad., Schoenus compressus L., Carex uliginosa L —Цв. въ іюнѣ.— Стебель длиною въ 1/4 аршина или немного больше, колоски коричнево-бурые.

4. Eriophorum L. Пушица.

Нижніе 1 или 2 прицвѣтника равны остальнымъ или больше ихъ. Щетинки околоцвѣтника въ большомъ, рѣдко въ маломъ числѣ, послѣ цвѣтенія въ нѣсколько разъ длиннѣе прицвѣтниковъ, отчего колоски тогда пушистые. Основаніе столбика опадаетъ или остается на сѣмянкѣ. Остальное какъ у Камыша.

1. Стебель на верхушкѣ съ однимъ только колосомъ. E. vaginatum L.
   Стебель на верхушкѣ съ нѣсколькими колосьями . . . 2
2. Цвѣтоносы у колосковъ гладкіе . . . . E. angustifolium Roth.
   Цвѣтоносы у колосковъ остро-шершавые 3
3. Листья пластинчатые, только на верхушкѣ 3-гранные. E. latifolium Hoppe.
   Листья на всемъ протяженіи 3-гранные . . . E. gracile Koch.

a. Колосъ на верхушкѣ стебля одинъ.

777. E. vaginatum L. П. влагалищная. Корень волокнистый, несущій много стеблей, стебли гладкіе, цилиндрическіе, кверху слегка 3-гранные, съ слегка раздутыми влагалищами вмѣсто листьевъ, листья корневые, узко-линейные, трехгранные, по краямъ шершавые, колосъ продолговато-овальный, прицвѣтники перепончатые, заостренные. ♃. По торфянымъ болотамъ. Бутырки, Зыково, Захарково, Раменское Бр. у. ÷÷ St. l. c. H. 10., Rchb. ic. fl. G. V. 8 t. 289., Fl. Dan. t. 236. — Цв. въ концѣ апрѣля и въ нач. мая. — Прицвѣтники темносѣрые, послѣ цвѣтенія въ верхней части бѣлые.

b. Стебель несетъ нѣсколько колосковъ, расположенныхъ пучкомъ или простымъ полузонтикомъ.

778. E. latifólium Hoppe. П. широколистная. Стебель гладкій, слегка 3-гранный, до средины несущій широко-линейные, пластинчатые, по краямъ остро-шершавые, только близъ верхушки трехгранные листья, колоски продолговато-овальные, цвѣтоносы остро-шершавые, прицвѣтники плёнчатые, острые или слегка притупленные. 2. По болотамъ, болотистымъ лугамъ и кустарникамъ, большею частью на торфяной почвѣ, часто. ÷÷ St. D. fl. H. 10., Rchb. l. c. t. 292., E. polystachium β L. — Цв. въ маѣ до нач. іюня; пл. съ нач. іюля. — Прицвѣтники во время цвѣтенія черные, только по краямъ и на верхушкѣ коричневые.

779. E. angustifólium Roth. П. узколистная. Стебель гладкій, почти цилиндрическій, до средины несущій линейные, желобковые, на верхушкѣ 3-гранные и здѣсь по краямъ остро-шершавые листья, цвѣтоносы гладкіе; остальное какъ у предыд. вида. 2. Въ тѣхъ же мѣстахъ какъ предыдущая. ÷÷ St. l. c. H. 10., E. polystachium α L., Rchb. l. c. t. 291., Fl. Dan. t. 1442. — У нашего растенія листья не шире 2 линій: E. angustifolium α vulgare Koch.—Цв. въ концѣ апрѣля и въ нач. мая; пл. съ нач. іюня.—Прицвѣтники во время цвѣтенія коричневые, къ основанію потемнѣе.

780. E. grácile Koch. П. тонкій. Стебель тонкій, слегка трехгранный, до средины несущій узко-линейные, трехгранные, по краямъ слегка остро-шершавые листья, цвѣтоносы съ частымъ остро-шершавымъ пушкомъ; въ остальномъ сходенъ съ 2 предыд. видами. 2. По торфянымъ болотамъ и болотистымъ лугамъ, рѣже 2 предыд. видовъ. Иванково, Зыково, Захарково, оврагъ близъ Петрова; Бутырки (Траутшольдъ), Горенки (герб. Гольдб.). Тростенское оз. (2/2 іюня 1868 г., Чистяковъ и Петунниковъ, Мат.) ÷ Rchb. l. c. t. 290., E. triquetrum Hoppe, St. l. c. H. 10., Fl. Dan. t. 1441.—Цв. съ нач. до конца мая. — Всѣ части растенія тоньше и меньше чѣмъ у 2 предыд. видовъ; прицвѣтники во время цвѣтенія зеленые, близъ краевъ и къ верхушкѣ черноватые.

5. Carex L. Осока.

Цвѣтки однополые, однодомные, рѣже двудомные, сидящіе по

одиночкѣ въ пазухѣ прицвѣтныхъ чешуекъ (пленокъ). Колоски многоцвѣтные, рѣже рѣдкоцвѣтные. Мужескіе цвѣтки голые, женскіе заключенные въ кувшинчатый мѣшочекъ. Столбикъ о 2 или 3 рыльцахъ. Сѣмянка заключена въ отвердѣвающій и увеличивающійся послѣ цвѣтенія мѣшочекъ.

1. Растеніе двудомное . . . . . C. dioica L.
   Растенія однодомныя, съ колосками двуполыми или разнополыми, женскими и мужескими 2

2. Стебель несетъ одинъ простой колосъ . C. pulicaris L.
   Стебель несетъ нѣсколько колосьевъ, одинъ болѣе или менѣе частый сложный колосъ, состоящій изъ колосковъ, или двусложный, метелчатый колосъ 3

3. Стебель несетъ одинъ сложный или метелчатый колосъ, составленный изъ колосковъ; колоски разнополые. . . 4
   Стебель несетъ на верхушкѣ или близъ нея отъ 1 до 3 мужескихъ колосьевъ, а ниже подъ ними нѣсколько женскихъ колосьевъ; вслѣдствіе ненормальнаго развитія мужескіе колосья при основаніи иногда несутъ женскіе цвѣтки, а женскіе колосья на верхушкѣ мужескіе . 17

4. Колоски неясно замѣтные, собранные въ одинъ овальный, кажущійся простымъ, колосъ. . . . C. chordorrhiza Ehrh.
   Колоски всегда ясно замѣтны, иногда значительно удалены другъ отъ друга 5

5. Колосъ всегда двусложный на всемъ своемъ протяженіи или только при основаніи метёлчатый 6
   Колосъ сложный, рѣдко двусложный, всегда съ сидячими колосками 7

6. Плоды *) съ продольными бороздками, тусклые, чернобурые; стебель 3-гранный, съ слегка выпуклыми гранями. C. paradoxa Willd.

---

*) Какъ въ синоптической таблицѣ, такъ и при частномъ описаніи видовъ подъ словомъ „плодъ“ слѣдуетъ понимать собственно мѣшочекъ, заключающій въ себѣ плодъ.

Плоды безъ продольныхъ бороздокъ, блестящіе, корич-
невые; стебель 3-гранный, съ плоскими гранями . C. pa-
niculata L.

7. Нижнія прицвѣтныя пленки (чешуйки) у колосковъ не-
сутъ женскіе цвѣтки, а потому впослѣдствіи и плоды;
верхніе только мужескіе цвѣтки 8
Нижнія пленки у колосковъ несутъ мужескіе цвѣтки, а
потому впослѣдствіи не несутъ плодовъ, отчего колоски
тогда часто бываютъ съужены при основаніи; верхніе
пленки несутъ женскіе цвѣтки 10

8. Плоды не длиннѣе пленокъ . . . . . C. teretiuscula
Good.
Плоды длиннѣе пленокъ 9

9. Колосъ сложный, съ сидящими по одиночкѣ колосками,
шириною даже во время плодосозрѣванія не больше $^1/_3$
дюйма; плоды безъ продольныхъ ребрушекъ . . C. mu-
ricata L.
Колосъ двусложный, съ собранными въ кучки колоска-
ми, шириною отъ $^1/_3$ до $^1/_2$ дюйма; плоды съ тонкими
продольными ребрушками . . . . . C. vulpina L.

10. Плоды безъ носика, тупые, спереди цѣльнокрайніе . .
C. loliacea Wahlnb.
Плоды съ носикомъ 11

11. Колоски очень удаленные, нижніе сидятъ въ пазухѣ
верхнихъ листьевъ. . . . . C. remota L.
Колоски никогда не бываютъ очень удалены другъ отъ
друга и никогда не выходятъ изъ пазухъ листьевъ . . 12

12. Стебли выходятъ изъ длинныхъ и ползучихъ подзем-
ныхъ побѣговъ 13
Подземныхъ побѣговъ нѣтъ, стебли выходятъ изъ волок-
нистыхъ корней 14

13. Колоски прямые, пленки бурокоричневыя . C. Schreberi
Schrank.
Колоски слегка согнутые, пленки бѣловатыя . . C bri-
zoides L.

14. Колоски сложнаго колоса никогда не бываютъ короче отдѣляющихъ ихъ частей цвѣтоноса. 15
Нѣкоторые колоски въ колосѣ всегда короче отдѣляющихъ ихъ частей цвѣтоноса 16

15. Пленки ланцетовидныя, равные плодамъ; плоды прижатые другъ къ другу, прямые . . . . . C. leporina L.
Пленки овальныя, короче плодовъ; плоды отклоненные другъ отъ друга, слегка загнутые кнаружи . . C. elongata L.

16. Плоды растопыренные во всѣ стороны, отчего составляемые ими колоски звѣздчатые; носикъ у плодовъ равный длиною остальной части плода . . . . C. stellulata Good.
Плоды прямостоящіе, отчего колоски овальные; носикъ значительно короче остальной части плода . . C. canescens L.

17. Столбикъ съ 2 рыльцами. 18
Столбикъ съ 3 рыльцами. 20

18. Влагалища всѣхъ листьевъ разорваны по краямъ на волокна (рѣже только у нижнихъ); плоды эллиптическіе, съ 5—7 ясно-замѣтными жилками; растеніе сизо-зеленое, образующее дернъ . . . . . C. stricta Good.
Влагалища листьевъ цѣльныя, или только у нижнихъ разорванныя на волокна (но при этомъ плоды безъ ясно-замѣтныхъ жилокъ) 19

19. Прицвѣтникъ при нижнемъ колосѣ заходитъ за верхушку стебля или, по крайней мѣрѣ, всегда достигаетъ ея; плоды слегка раздутые; женскіе колосья иногда загнуты дугою внизъ . . . . . C. acuta L.
Прицвѣтникъ при нижнемъ колосѣ никогда не доходитъ до верхушки стебля; плоды съ наружной стороны сильно выпуклые, но не раздутые; женскіе колосья всегда прямостоящіе . . . . . C. vulgaris Fries.

20. Листъ, сидящій при нижнемъ колосѣ, въ нѣсколько разъ его длиннѣе 21

Листъ, сидящій при нижнемъ колосѣ, превращенъ въ прицвѣтникъ, который всегда значительно короче колоса или только рѣдко почти въ 2 раза длиннѣе его . . 30

21. Мѣшочекъ, покрывающій завязь и плодъ, на верхушкѣ округленный, безъ носика или съ едва замѣтнымъ носикомъ . . . . . C. pallescens L.
Мѣшочекъ у завязи и у плодовъ заостренный, съ 2 болѣе или менѣе выдающимися зубцами 22

22. Колосья съ плодами округло-овальные или округло-эллиптическіе, листья при нихъ отогнутые подъ прямымъ угломъ или поникшіе. . . . . C. flava L.
Колосья съ плодами цилиндрическіе или длинно-эллиптическіе, рѣдко овально-эллиптическіе, сидящіе при нихъ листья никогда не отклоненные подъ прямымъ угломъ и никогда не бываютъ поникшими 23

23. Плоды покрытые пушкомъ или волосками 24
Плоды гладкіе. 25

24. Женскіе колосья черноватые, листья желобковые, свернутые. . . . . C. filiformis L.
Женскіе колосья бѣловатые, листья почти плоскіе, не свернутые . . . . . C. hirta L.

25. Женскіе колосья собраны около мужескаго колоса почти въ щитковидную кисть . . . . . C. Pseudo-Cyperus L.
Женскіе колосья сидятъ другъ за другомъ вдоль стебля и не собраны всѣ около мужескаго колоса 26

26. Плоды раздутые. 27
Плоды съ обѣихъ сторонъ болѣе или менѣе выпуклые, но не раздутые 28

27. Листья зеленые, плоды овальные, отклоненные подъ острымъ угломъ . . . . . C. vesicaria L.
Листья сѣро-зеленые, плоды почти шаровидные, сидящіе почти подъ прямымъ угломъ . . . . C. ampullacea Good.

28. Мужской колосъ единичный, женскіе и плодоносные ко-

лосья зеленые, на длинныхъ ножкахъ; влагалища у нижнихъ листьевъ всегда цѣльныя . . . . . C. sylvatica Huds.

Мужскіе колосья въ числѣ 2—5 (рѣдко 1), женскіе и плодоносные б. ч. сидячіе, буро — или черновато-зеленые 29

29. Плоды сплюснутые; влагалища у листьевъ съ сѣтчатыми волокнами. . . . . C. paludosa Good.

Плоды съ обѣихъ сторонъ выпуклые; влагалища безъ (или почти безъ) волоконъ . . . . . C. riparia Curt.

30. Женскіе колосья повислые. . . . . C. limosa L.

Женскіе колосья прямостоящіе 31

31. Корневые листья, въ особенности на вновь образовавшихся, безцвѣтныхъ стебляхъ по краямъ съ рѣсничками. C. pilosa Scop.

Ни корневые, ни стебельные листья не несутъ по краямъ рѣсничекъ 32

32. Прицвѣтники около женскихъ колосьевъ всѣ трубчатые, влагалищные, цѣльные. 33

Прицвѣтники около женскихъ колосьевъ не образуютъ цѣльнаго трубчатаго влагалища, только нижній иногда съ цѣльнымъ не расщепленнымъ, трубчатымъ, влагалищемъ 35

33. Мужескій колосъ всегда сидитъ значительно выше верхняго женскаго. . . . . C. panicea L.

Мужескій сидитъ почти рядомъ съ верхнимъ женскимъ или даже немного ниже его 34

34. Пленки (прицвѣтные чешуйки) остисто-заостренныя, листья при основаніи бурые, плоды со всѣхъ сторонъ выпуклые . . . . . C. pediformis C. A. M.

Пленки на верхушкѣ усѣченные, листья при основаніи пурпуровые, плоды съ слегка вогнутыми боками . . . C. digitata L.

35. Растеніе безъ побѣговъ, съ корневищемъ, образующемъ

дернъ; мужскіе колосья веретеновидные; плоды длиннѣе пленокъ, обратно-овальные; листья мягкіе. C. disjuncta Kaufm.

Растенія съ побѣгами 36

36. Пленки на верхушкѣ тупыя, округленныя; прицвѣтники, сидящіе при женскихъ колосьяхъ пленчатые, мало развитые. C. ericetorum Poll.

Пленки болѣе или менѣе заостренныя, прицвѣтники сидящіе при женскихъ колосьяхъ, по крайней мѣрѣ при нижнемъ колосѣ, продолженные на верхушкѣ въ короткій листъ. 37

37. Колосковые прицвѣтники прижатые къ колосьямъ, плоды обратно-овальные . . . . . C. praecox Jacq.

Колосковые прицвѣтники отклоненные отъ колосьевъ почти подъ прямымъ угломъ; плоды шаровидные . . . C. tomentosa L.

Отд. I. Psyllophorae Lois. Стебли на верхушкѣ съ однимъ простымъ колосомъ.

781. C. dióica L. О. двудомная. Стебли съ подземными побѣгами, вмѣстѣ съ листьями гладкіе. листья щетинисто-линейные, листовыя влагалища у безцвѣтныхъ стеблей иногда волосистые, колосья двудомные, мужескіе линейно-цилиндрическіе, женскіе эллиптическо-цилиндрическіе, прицвѣтныя пленки овальныя, нижнія острыя, верхнія тупыя, столбикъ съ 2 рыльцами, плоды овальные, съ продольными жилками, заостренные въ почти цѣльный на верхушкѣ и остро-шершавый по краямъ носикъ. ♃. По болотистымъ лугамъ, на торфяной почвѣ. Лосиный островъ (Аннен.), Островъ Под. у. (Шетунн.), близъ Измайловскаго звѣринца и Трехъ горъ (Гольдб. Герб.), Марьино (Генн.). — St. D. fl. H. 69., Rchb. ic. fl. G. V. 8 t. 194., C. Linnaeana Host. — Цв. въ маѣ или въ іюнѣ. — Пленки и листочки у плодовъ темно-коричневые; мѣшочки въ одномъ и томъ-же колосѣ бываютъ прямые и загнутые кнаружи.

C. Davaliana Sm., упоминаемое Максимовичемъ и Двигубскимъ, подъ Москвой не встрѣчается; въ герб. Макс. его нѣтъ.

(Въ послѣднее время этотъ видъ нигдѣ въ Ср. Р. не замѣченъ, Цинг., Сб. св.).

C. pulicaris L., по ошибкѣ внесенное Стефаномъ въ Московскую флору и на основаніи его показаній упоминаемое и другими писателями, на самомъ дѣлѣ около Москвы не встрѣчается; самъ Стефанъ не упоминаетъ болѣе объ немъ въ его позднѣйшемъ сочиненіи (Nom. plant. p. 52 и 53); его нѣтъ также ни въ одномъ изъ разсмотрѣнныхъ мною гербаріевъ.

Отд. II. Vigneae Koch: стебель несетъ на верхушкѣ нѣсколько колосковъ, собранныхъ въ сложный или двусложный, иногда метелчатый колосъ; колоски обоеполые.

a. Верхніе цвѣтки у колосковъ мужескіе, нижніе женскіе, 2 рыльца.

782. C. chordorrhiza Ehrh. О. тонкокоренная. Стебли гладкіе, выходящіе изъ длинныхъ, ползучихъ, подземныхъ побѣговъ, при основаніи большею частью вѣтвистые, во время цвѣтенія значительно длиннѣе листьевъ, листья узко-линейные, сложный колосъ частый, продолговато-овальный, пленки овальныя, заостренныя, плоды широко-овальные или почти круглые, заостренные въ короткій, на верхушкѣ слегка 2-лопастный и здѣсь острошершавый носикъ, спереди почти полушаровидные, сзади слегка выпуклые, съ обѣихъ сторонъ съ множествомъ продольныхъ жилокъ. 2|. По торфянымъ болотамъ. Близъ Перова и Измайловскаго звѣринца (Гольдб. герб.), Горенки (Лондесъ). Герб. Макс. Тростенское оз. (2 іюня, Чистяковъ и Петунниковъ, Мат.), Большія Мытищи (Петунн. и Голенкинъ, 22 мая 1888 г., Доп.)— Rchb. l. c. t. 200., St. l. c. H. 55., Fl. Dan. t. 1408.—Въ полн. цв. 26 іюня 1826 г., съ вполнѣ зр. пл. 2 августа 1814 (Гольдб.)— Мѣшочки у плодовъ блестящіе, вмѣстѣ съ пленками темно-коричневые.

* Carex disticha Huds. (C. intermedia Good.) указанное для Моск. г. Марціусомъ (Ledb., IV, 273) и Максимовичемъ (Сп. 223), въ самомъ дѣлѣ было найдено подъ Москвою и хранится въ герб. Гофм. (№ 7432). Наружнымъ видомъ оно напоминаетъ низкорослыя недѣлимыя C. vulpina, но отличается отъ нихъ присутствіемъ побѣговъ, верхними и нижними колосками женскими, а средними мужескими, и плодами, покрытыми 9—11 нервами. (Прибл.).

783. C. vulpina L. О. лисья. Корень волокнистый, несущій одинъ или нѣсколько трехугольныхъ стеблей, углы у стеблей и края у листьевъ остро-шершавые, листья тесьмовидные, колосъ почти цилиндрическій, многосложный, вторичные колоски овальные, сближенные или разъединенные, прицвѣтники при нижнихъ колосьяхъ не длиннѣе ихъ, пленки овальныя, остисто-заостренныя, короче плода, плоды растопыренные, овальные, о 5—7 жилкахъ, заостренные въ 2 зубчатый, по краямъ остро шершавый носикъ, спереди слегка выпуклые, сзади почти плоскіе. 2. По канавамъ и болотамъ, въ тѣнистыхъ мѣстахъ. Кунцово, Останкино и Кусково (Петунн.); Три-горы (Генн.). — St. l. c. H. 57., Rchb. l. c. t. 2017.

β nemorosa; всѣ части растенія тоньше и меньше, нижній прицвѣтникъ большею частью длиннѣе своего колоска. По болотистымъ кустарникамъ близъ Захаркова. C. nemorosa Rebent., Rchb. l. c. t. 216.

÷ Цв. во $^2/_2$ мая и въ нач. іюня; пл. съ нач. іюля.—Пленки и плоды у той и другой формы бываютъ коричневые или почти бѣловатые.

784. C. muricata L. О. шершавая. Корневище восходящее, косматое, несущее на верхушкѣ нѣсколько почти 3-гранныхъ, въ верхней части слегка остро-шершавыхъ стеблей, листья тесьмовидные, узкіе, по краямъ слегка остро-шершавые, колосъ цилиндрическій, сложный, частый или книзу съ разъединенными колосками, колоски овальные, прицвѣтники короче колосковъ, только нижніе иногда длиннѣе ихъ, плёнки остисто-заостренныя, короче плодовъ, плоды растопыренные, овальные, безъ жилокъ или съ едва замѣтными жилками, заостренные въ двузубчатый на верхушкѣ и по краямъ остро-шершавый носикъ, спереди слегка выпуклые, сзади плоскіе. 2. По опушкѣ лѣсовъ, по сухимъ и сырымъ кустарникамъ, часто. ÷ St. D. fl. H. 61., Rchb. l. c. t. 215 et var. virens Rchb. ibid. t. 362., C. contigua Hoppe., C. spicata Huds., C. nemorosa Lumnitz. — Цв. съ конца мая до ср. іюня, пл. въ концѣ іюня.—Плоды блестящіе, блѣдно-коричневые или зеленые, плёнки блѣдно-коричневыя или только по краямъ блѣдно-коричневыя.

785. C. teretiúscula Good. О. круглостебельная.

Корневище косвенно восходящее, косматое, часто усаженное корнями, большею частью многостебельное, стебель кверху остро-шершавый, почти 3-гранный, листья тесьмовидные, узкіе, по краямъ остро-шершавые, колосъ сложный или 2-сложный, частый, колоски во время цвѣтенія продолговато-овальные, острые, прицвѣтники короче ихъ, плёнки овальныя, тонко-заостренныя, почти равныя плодамъ, плоды только при основаніи слегка бороздчатые, овальные, съ обѣихъ сторонъ выпуклые, съ округленными краями, продолженные въ крылатый, по краямъ мелко-зазубренный, остро-шершавый, на верхушкѣ почти цѣльный носикъ. ♃. По болотистымъ лугамъ, болотамъ и сырымъ мѣстамъ около рѣкъ. Лосиный островъ, Иванково, Строгино, Темниково, Пушкино, Перово и Три-горы (Гольдб. герб.); Марьино (Генн.). — ÷ St. D. fl. H. 50., Rchb. l. c. t. 222., C. paniculata β teretiuscula Wahlb., C. diandra Roth. — Цв. во $^2/_2$ мая и въ $^1/_2$ іюня, пл. къ концу іюля. — Плоды блестящіе, коричневые, носикъ зеленый, пленки коричневыя, по краямъ бѣлыя. Стебель бываетъ почти равный листьямъ, а иногда высокій и значительно ихъ длиннѣе.

786. C. paniculata L. О. метелчатая. Корневище съ частыми волокнистыми корнями, несущее нѣсколько трехгранныхъ стеблей, края листьевъ и стебли остро-шершавые, листья тесьмовидные, колосъ 2-сложный, метелчатый, пленки овальныя, тусклые, тонко-заостренныя, почти равныя плодамъ, плоды только при основаніи слегка бороздчатые, съ обѣихъ сторонъ сильно выпуклые, продолженные въ плоскій, слегка низбѣгающій почти до средины плода и на верхушкѣ слегка двузубчатый носикъ, края носика мелко-зазубренные, остро шершавые. ♃. По торфянымъ болотамъ. Перово (Гольдб.).—St. l. c. H. 50., Rchb. l. c. t. 223., Fl. Dan. t. 1116., C. paradoxa Goldb. herb. — Зр. пл. въ іюнѣ (Гольдб.). — Пленки и плоды коричневые.

787. C. paradoxa Willd. О. сомнительная. Стебли при основаніи окружены прямостоящими волокнами, оставшимися отъ разрушенныхъ листьевъ, колосъ двусложный, иногда метелчатый, стебли почти трехгранные, пленки равныя плодамъ, плоды почти шаровидные, тусклые, съ обѣихъ сторонъ съ выдающимися продольными жилками, продолженные въ почти округлый носикъ; остальные признаки какъ у предыд. вида. ♃. По болотистымъ лугамъ и болотамъ на торфяной почвѣ. Строгино, Кусково (Пе-

тупн.), Люблино (Гольдб. герб.). Богородское (Мельгуновъ, 10 мая 1870 г.), Большія Мытищи, Неклюдовъ Рукавъ (Петупн. и Голенкинъ, 22 мая 1888 г.). Доп.—St. l. c. H. 50., Rchb. l. c. t. 222., C. paniculata Wahlb. et Gold. herb.—Цв. во $^2/_2$ мая—?; плоды въ концѣ іюня.—Волокна при основаніи стеблей черныя, плоды черно-бѣлые, носикъ коричневый.

b. Верхніе цвѣтки у колосковъ женскіе, нижніе мужескіе; столбикъ съ 2 рыльцами.

788. C. Schreberi Schrank. О. Шреберова. Стебли трехгранные или почти трехгранные, въ верхней части остро-шершавые, выходящіе изъ длинныхъ, горизонтально ползущихъ подъ землею побѣговъ, листья узко-линейные, колосъ частый, сложный, колоски продолговато-овальные или эллиптическіе, прямые, пленки продолговато-овальныя, острыя, равныя плодамъ, плоды продолговато-овальные, заостренные въ 2-зубый носикъ, по краямъ почти отъ основанія мелко-пиловидные, съ обѣихъ сторонъ съ продольными жилками, спереди слегка выпуклые, сзади плоскіе. 2. По сухимъ лугамъ, лѣсамъ и обрывамъ, на песчаной почвѣ. Котельники, Кусково, Ильинское Зв. у. и др. м. — St. l. c. H. 61., Rchb. l. c. t. 207., Fl. Dan. t. 1829., C. praecox Schreb.—Цв. во $^2/_2$ мая и въ нач. іюня; пл. въ концѣ іюня или съ нач. іюля. — Пленки темно-коричневыя.

C. brizoides L., упоминаемое Стефаномъ (En. st. agri Mosq.), и вѣроятно только на основаніи его показаній внесенное въ Московскую флору Марціусомъ, есть ничто иное какъ C. Schreberi; что здѣсь была сдѣлана ошибка въ опредѣленіи Стефаномъ, видно изъ того, что въ своемъ 2-омъ сочиненіи (En. pl. quas alit ager Mosq. etc.) онъ упоминаетъ только объ этомъ послѣднемъ растеніи. (C. briz. въ Ср. Р. до сихъ поръ не замѣч.).

789. C. remota L. О. рѣдкоцвѣтная. Корень волокнистый, стебли тонкіе, гибкіе, гладкіе, только въ верхней части шершавые, листья узко-линейные, колосъ очень рѣдкій, колоски овальные, нижніе 3 или 4, сидящіе въ пазухахъ верхнихъ листьевъ, значительно превосходящихъ длиною весь колосъ, пленки овальныя, острыя, короче плодовъ, плоды продолговато-овальные, къ основанію слегка бороздчатые, заостренные въ двузубый, по краямъ остро-шершавый носикъ, спереди слегка выпуклые, сзади

плоскіе. 2. По сырымъ лугамъ (Стеф.), лѣсамъ и кустарникамъ (Марц.). Экземпл. найд. Генн. наход. въ герб. Гольдб. — Вѣроятно очень рѣдкое растеніе.—Rchb. l. c. t. 212 f. 556., St. l. c. H. 50.—Цв. въ маѣ (Стеф.). — Колоски зеленовато-бѣлые.

790. C. stellulata Good. О. звѣздчатая. Корень волокнистый, частый, стебли только въ нижней части покрыты листьями, гладкіе, только близъ колоса слегка остро-шершавые, листья узко-линейные, прицвѣтники короче или длиннѣе колосковъ, колосъ рѣдкій, колоски во время цвѣтенія продолговато-овальные, въ числѣ 3—4, конечный длинно-эллиптическій, пленки овальныя, острыя или почти тупыя, короче плодовъ, плоды овальные, съ нѣжными продольными жилками, спереди слегка выпуклые, сзади плоскіе, расходящіеся во всѣ стороны (отчего колоски звѣздчатые) и заостренные, носикъ по краямъ мелко-зазубренный, остро-шершавый и прямой или слегка загнутый, несущій на верхушкѣ 2 зубца. 2. По болотистымъ кустарникамъ, болотамъ и болотистымъ лугамъ. Богородское, Строгино, Иванково; Горенки (Петунн.), Воробьевы горы (Гольдб.), Бутырки (Марц.). ÷ Rchb. l. c. t. 214., St. l. c. H. 50., C. muricata Poll., C. echinata Murr.— Цв. въ маѣ; пл. съ ср. іюня. — Плоды зеленые, пленки зеленокоричневыя.

791. C. leporina L. О. заячья. Корневище короткое, косвенное, волокнистое, дающее нѣсколько почти 3-гранныхъ, гладкихъ, только въ верхней части слегка остро-шершавыхъ стеблей, листья линейные, по краямъ остро-шершавые, колоски числомъ отъ 4 до 7, рѣже въ числѣ 3, сначала длинно-эллиптическіе, почти веретенообразные, сближенные, а потомъ шаровидно-эллиптическіе, собранные въ частый колосъ, прицвѣтники не длиннѣе колосковъ, нижніе иногда и длиннѣе ихъ, пленки овальныя, острыя, равныя плодамъ, плоды овальные, почти плоскіе, слегка выпуклые, съ продольными жилками, заостренные въ 2-зубый носикъ и окруженные перепончатою, по краямъ мелко-зазубренною, остро-шершавою каймой. 2. По сырымъ мѣстамъ, около дорогъ, въ канавахъ, по сырымъ лугамъ и берегамъ водъ, а также по болотамъ. Всѣхсвятское, Никольское, Иванково; Марьина роща, Останкино и Кунцово (Петунн.); Петровскій паркъ и Бутырки (Гольдб. герб.). ÷÷ Rchb. l. c. t. 211., St. l. c. H. 47., C. ovalis Good.,

Fl. Dan. t. 1115. — C. ovalis v. major Goldb. herb. есть форма, выросшая на жирной почвѣ, съ длиннымъ стеблемъ, съ широкими листьями и съ колосьями, содержащими до 12 колосковъ.— Пленки буро-коричневыя.

β argyroglochin Koch; пленки бѣловатыя или блѣдно-коричневыя, все растеніе выше и тоньше. По тѣнистымъ мѣстамъ въ Кусковѣ и Кунцовѣ (Петунн.). C. argyroglochin Hornem., RchB. l. c. t. 211., f. 555., St. l. c. H. 55., Fl. Dan. t. 1810.

Цв. въ концѣ мая и въ нач. іюня; пл. съ ср. іюля.

C. lagopina Wahlb. (C. leporina Mart.) въ Московской флорѣ не встрѣчается. Марціусъ упоминаетъ объ немъ вѣроятно только на основаніи показаній Стефана, предполагая, что у этого писателя описано не настоящее C. leporina L., а C. leporina Good., которое въ самомъ дѣлѣ ничто иное какъ C. lagopina Wahlb.

792. C. elongata L. О. длинная. Корень волокнистый, стебли трехгранные, остошершавые, листья по краямъ остошершавые, линейные, колоски сближенные, во время цвѣтенія почти цилиндрическіе, а впослѣдствіи продолговато-овальные или эллиптическіе, прицвѣтники короче ихъ, пленки овальныя, коротко-заостренныя, короче плодовъ; плоды овально-ланцетовидные, заостренные въ носикъ, съ обѣихъ сторонъ продольно-бороздчатые и слегка выпуклые, съ тупыми краями и слегка согнутые, носикъ почти цѣльный и гладкій. ♃. По болотамъ и болотистымъ лугамъ. Раменское Бр. у.; Перово и Три-горы (Гольд. герб.).—RchB. l. c. t. 218., St. l. c. H. 50., Fl. Dan. t. 1236., C. multicaulis Ehrh. — Цв. съ нач. до конца мая; пл. въ концѣ іюня. — Плоды зеленые, пленки зелено-коричневыя.

793. C. canescens L. О. сѣрозеленая. Растеніе многостебельное, съ волокнистымъ корнемъ и съ короткими побѣгами, стебли почти гладкіе, только въ верхней части слегка остошершавые, трехгранные, книзу сплюснуто-трехгранные, листья линейные, по краямъ острые, колосъ состоитъ изъ 4 — 6, удаленныхъ, эллипсоидальныхъ или продолговато-овальныхъ, тупыхъ колосковъ, прицвѣтники короче колосковъ, нижній иногда и длин-

нѣе колоска, пленки овальныя, заостренныя въ короткій, почти гладкій и цѣльный, спереди не расщепленный носикъ, слегка выпуклые, съ едва выдающимися жилками и съ тупыми краями. 2. По болотистымъ лугамъ и болотамъ, на торфяной почвѣ. ⊹⊹ Rchb. l. c. t. 206., St. l. c. H. 50., C. curta Good., C. cinerea Poll., C. elongata Leers. — Колоски во время цвѣтенія бѣло-зеленые, плоды зеленые, пленки бѣлыя, съ зеленою срединною жилкою.

β brunascens Koch; стебель остро-шершавый, вездѣ одинаково трехгранный, колоски менѣе удаленные, овальные, пленки бурыя, плоды блѣдно-бурые, съ носикомъ, расщепленнымъ спереди на всемъ его протяженіи. По торфяному болоту близъ Захаркова, вмѣстѣ съ типическою формой.—C. canescens alpicola Wahlb., C. curta brunascens Pers., C. Personii Sieb., Rchb. l. c. t. 206 f. 547., C. Gebhardi Hoppe., St. l. c. H. 50.

Цв. въ маѣ; пл. съ конца іюня.

* 794. C. loliácea L. О. плевеловидная. Корень съ побѣгами, стебель слабый, гладкій, кверху шероховатый, короче узко-линейныхъ листьевъ, колоски б. ч. въ числѣ 4, удаленные другъ отъ друга, почти округлые, плоды эллиптическіе, тупые, безъ носика, спереди цѣльнокрайніе, полосатые. 2. Раменское (Петунниковъ, $^{2}/_{2}$ мая 1887 г. Мат.)—Колоски соломенно-желтые, мелкіе (около 2 mm. дл.).

Отд. III. Legitimae Koch. Колосья однополые, только вслѣдствіе ненормальнаго развитія обоеполые, обыкновенно собранные въ верхней части стебля, верхніе мужескіе, нижніе женскіе.

a. Два рыльца. Носикъ очень короткій, цилиндрическій, горизонтально или косвенно усѣченный на верхушкѣ. Прицвѣтники безъ влагалищъ или съ очень короткими влагалищами.

* 795. C. stricta Good. О. прямая. Растеніе образующее плотный дернъ, стебель прямостоящій, остроугольный, остро-шершавый, листья узко-линейные, острые, жесткіе, сизо-зеленые, короче стебля, влагалища ихъ свѣтло-бурыя, разорванныя по краямъ на волокна (иногда только у нижнихъ листьевъ), нижній прицвѣтный листъ б. ч. короче соцвѣтія, мужской колосъ единичный (рѣже 2 мужс. колоса), женскіе колосья въ числѣ 2 — 3

(рѣже 4), удлиненно-цилиндрическіе, сидячіе или нижній на короткой ножкѣ, пленки ланцетовидныя, нѣсколько короче плодовъ, плоды эллиптическіе, гладкіе, сплюснутые, на спинкѣ съ 5—7 ясно-замѣтными жилками. 2. Найд. авторомъ въ 1/2 мая 1868—69 гг. въ окрестностяхъ Петр.-Разумовскаго, въ Бутыркахъ и въ Б. Мытищахъ (Мат.); въ Мож. у. найд. г-жею Федченко (герб. О. Федченко, Цинг. Сб. св.).—Пленки черно-бурыя, у мужскихъ колосьевъ вдоль средней линіи нѣсколько свѣтлѣе, у женскихъ съ срединной продольной зеленой полоской, плоды зеленые или сѣро-зеленые.

796. C. vulgaris Fries. О. обыкновенная. Растеніе многостебельное, съ волокнистымъ корнемъ и съ побѣгами, стебель трехгранный, остро-шершавый и остроугольный, листья линейные, остро-шершавые, всѣ съ цѣльными влагалищами, нижній прицвѣтникъ листовидный, не доходящій до верхушки стебля, рѣже доходящій до нея, мужескихъ колосьевъ одинъ, рѣдко 2, женскіе коротко-цилиндрическіе, сидячіе, въ числѣ 2—3, рѣже 4, нижній иногда на короткой ножкѣ, плёнки тупыя или острыя, короче плодовъ, плоды эллиптическіе или почти обратно-овальные, тупые, гладкіе, съ продольными жилками, спереди слегка выпуклые, сзади плоскіе. 2. По болотамъ, болотистымъ лугамъ, часто. ÷÷ Rchb. ic. fl. G. 8 t. 226 и 227., C. caespitosa Good. et auct., St. D. fl. H. 50., Sv. Bot. t. 222., C. acuta α nigra L. sec. Koch)., C. stricta herb. Goldb., C. Goodenoughii Gay.

β Dreyeri; влагалища у нижнихъ листьевъ по краямъ съ свѣтчатыми волокнами, плоды спереди и сзади слегка выпуклые, усѣянные мельчайшими блестящими точками, безъ жилокъ; женскіе колосья на короткихъ ножкахъ или сидячіе, мужескій (по крайней мѣрѣ у нашего растенія) большею частью на удлиненной ножкѣ. 2. Вмѣстѣ съ предыдущею, но особенно часто по кустарникамъ и лугамъ, заливаемымъ весною водою. ÷÷ C. Dreyeri Lang., C. caespitosa L. (sec. Fries)., Rchb. l. c. t. 229 (вполнѣ соотв. наш. раст.)., C. caespitosa (Goldb. herb.), C. pacifica Dreyer.—Стебель и листья у этого растенія гибче чѣмъ у C. vulgaris; при томъ они зеленые, тогда какъ у послѣдняго большею частью сѣро-зеленые.—Есть вѣроятно C. stricta auct. fl. Mosq.

Если я соединилъ оба описанныхъ растенія въ одинъ видъ, то

на томъ основаніи, что между ними часто встрѣчаются переходы. Такъ у меня хранятся образцы C. vulgaris съ влагалищами, разорванными на сѣтчатыя волокна, а также, образцы C. Dreyeri, у которыхъ вовсе не замѣтно такихъ волоконъ. Единственный признакъ, который всегда можетъ служить для отличія этихъ двухъ растеній, есть форма плода и присутствіе или отсутствіе на немъ жилокъ. Мельчайшія точки, замѣтныя на плодахъ C. Dreyeri, замѣтны иногда и на плодахъ C. vulgaris.

Цв. съ нач. мая до нач. іюня, тип. разн. и въ нач. іюня; пл. вызр. въ нач. іюля.—Плёнки у мужескихъ колосьевъ бурыя, рѣже коричневыя, у женскихъ черныя или бурыя (у разнов. β). — Плоды буро-зеленые.

797. C. acuta L. О. острая. Растеніе многостебельное, съ волокнистымъ корнемъ и иногда съ побѣгами, стебель трехгранный, остроугольный и остро-шершавый, листья тесьмовидные, остро шершавые, всѣ съ цѣльными влагалищами, прицвѣтники листовидные, нижній выдается надъ верхушкою стебля или, по крайней мѣрѣ всегда доходитъ до нея, мужескихъ колосьевъ отъ 2 до 3, женскіе въ числѣ 3—4, длинно-цилиндрическіе, на болѣе или менѣе замѣтныхъ ножкахъ, отклонившіеся отъ стебля, а подконецъ часто нагнутые, плёнки овально-ланцетовидныя, заостренныя, длиннѣе плодовъ, плоды слегка раздутые, гладкіе, съ неясными жилками. 2. Около канавъ, прудовъ и по болотамъ, на торфяной почвѣ. ⁄⁄ Rchb. l. c. t. 231 et 232., St. l. c. H. 57., C. acuta β rufa L. — Пленки у мужескихъ колосьевъ бурыя или коричневыя, а у женскихъ черныя, тѣ и другія съ срединною зеленою жилкою, рѣже пленки зеленыя и только по краямъ бурыя или коричневыя, или даже совершенно зеленыя. (Гольдб. герб. C. acuta v. chlorostachya Rchb. l. c. p. 15 non ic.).—Плоды буро-зеленые. — Цв. въ ½ мая и въ нач. іюня; пл. съ нач. іюля.

B. Три рыльца.

a. Носикъ очень короткій, усѣченный или его вовсе нѣтъ.

798. C. limosa L. О. повислая. Растеніе съ ползучими побѣгами, стебель почти трехгранный, гладкій, только въ верхней части слегка остро-шершавый, листья узко-линейные, слегка желобковые, по краямъ въ верхней части остро-шершавые, прицвѣтники щетинисто-линейные, при основаніи о двухъ ушкахъ

или слегка влагалищные, мужескій колосъ одинъ, линейно-цилиндрическій, женскіе въ числѣ 1—2, эллиптическіе, сначала прямостоящіе, а потомъ повислые, ножки ихъ тонкія, равныя колосьямъ или немного длиннѣе ихъ, пленки овальныя, остроконечныя, немного длиннѣе плодовъ или почти равны имъ, плоды широко-эллиптическіе, сплюснутые въ видѣ чечевицы, съ продольными жилками и съ короткимъ, усѣченнымъ носикомъ. 2|. По мшистымъ, торфянымъ болотамъ. Захарково, Косино (Петунн.); близъ Измайловскаго звѣринца и Горенокъ (Гольд. герб.); Бутырки (Генн.). ⊹ Торфяное болото бл. Б. Мытищъ (Петунн. и Голенкинъ, 2/2 мая 1888 г., Доп.).—RchB. ic. fl. G. V. 8 t. 238., St. D. fl. H. 53., Fl. Dan. t. 666.—Цв.?—до конца мая, пл. вызр. въ концѣ іюня въ и нач. іюля.—Плоды зеленые, пленки вдоль срединной жилки зеленыя, къ краямъ коричневыя, а потомъ бурыя.

799. C. tomentosa L. О. мохнатая. Растеніе съ побѣгами, листья сидятъ въ нижней части стебля, линейные, стебли вытянуто-прямые, женскіе колосья въ числѣ 1—2, цилиндро-эллиптическіе, тупые, почти сидячіе, сближенные или разъединенные, мужескій на ножкѣ, прицвѣтники листовидные, горизонтально-оттопыренные, нижній большею частью длиннѣе колоса, съ короткимъ влагалищемъ, пленки у женскихъ цвѣтковъ широко-овальныя, остроконечныя, короче плодовъ, плоды обратно-овальные, почти шаровидные, слегка трехгранные, мохнатые, съ короткимъ, слегка выемчатымъ носикомъ. 2|. Близъ дачи Стефана (Генн.); гдѣ, около Москвы, находилась эта дача, неизвѣстно. Одинъ экземпл. этого растенія наход. въ герб. Гольбаха вмѣстѣ съ C. filiformis. Позднѣе найд. бл. Бѣлопесоцкой слоб. противъ Каширы, въ болотѣ (Э. Б. Л., 9 мая 1888 г. Доп.). —RchB. l. c. t. 263., St. l. c. H. 53., C. sphaerocarpa Ehrh.—Сюда принадлежитъ вѣроятно C. collina или C. montana, описанная Марціусомъ, если только онъ въ самомъ дѣлѣ нашелъ осоку близкую къ C. montana L., а не упоминаетъ объ ней только на основаніи показаній Стефана. Настоящая C. montana L. около Москвы не встрѣчается; самъ Стефанъ не упоминаетъ объ ней больше въ его Enum. pl. quos alit ager Mosquens.—См. ниже № 801.

800. C. ericetorum Poll. О. пустырная. Растеніе съ восходящими, короткими побѣгами, листья всѣ почти корневые,

линейные, жесткіе, стебли почти цилиндрическіе, гладкіе, во время плодосозрѣванія иногда загнутые къ землѣ, колосья веретенообразные, женскіе въ числѣ 1—2 (рѣдко 3), во время плодосозрѣванія широко-овальные. сближенные, рѣже удаленные, прицвѣтники безлистные, стеблеобъемлющіе, влагалищные, острые или продолженные въ шиловидный отростокъ, пленки совершенно тупыя, обратно-овальныя, съ короткими рѣсничками, плоды трехгранно-обратно-овальные, покрытые частымъ пушкомъ, съ коротким усѣченнымъ носикомъ. 2|. По сухимъ открытымъ мѣстамъ, по открытымъ и тѣнистымъ холмамъ и кустарникамъ, на песчаной и глинистой почвѣ. — Rchb. l. c. t. 262., St. l. c. H. 57., Fl. Dan. t. 1765., C. ciliata Willd. — Цв. въ концѣ апрѣля и въ 1/2 мая; пл. съ конца мая.—Плоды сѣроватые, пленки бурыя, съ бѣлою каймой.

C. pilulifera L., упоминаемая Марціусомъ, кромѣ него около Москвы никѣмъ не найдена; можетъ быть вмѣсто этой осоки, Марціусомъ была описана форма C. ericetorum съ почти округлыми колосьями и загнутыми къ землѣ стеблями. (Въ послѣдн. время C. pil. нигдѣ въ Ср. Р. не замѣчена).

* **801.** C. disjuncta Kaufm. Корневище дернистое, безъ побѣговъ, волокнистое, съ остатками умершихъ листьевъ при вершинѣ, стебель тонкій, гладкій, или почти гладкій, листья узко-линейные, шершавые, мягкіе, ярко-зеленые, у плодоносныхъ растеній вдвое или почти вдвое короче стебля, мужескій колосъ единичный, веретеновидный или булавовидный, почти сидячій или на ножкѣ, пленки его обратно-овальныя, нижнія усѣченныя или выемчатые, съ остроконечіемъ. среднія округлыя при вершинѣ, городчатыя, верхнія болѣе или менѣе заостренныя, съ туповатой верхушкой, женскіе колосья въ числѣ 2, рѣже единичные, округло-эллиптическіе или овальные, верхній приближенъ къ мужескому, нижній всегда отъ него отодвинутъ, сидячіе или рѣже нижній на короткой ножкѣ, пленки съ широко-перепончатымъ краемъ, глубоковыемчатые или усѣченные, съ длиннымъ остріемъ или безъ него, прицвѣтники стеблеобъемлющіе, или всѣ перепончатые, съ остроконечіемъ при вершинѣ, или нижній часто на половину травянистый, продолженный въ листъ, превышающій колосъ и у плодоносныхъ растеній чаще отогнутый, соломина надъ нижнимъ колосомъ часто согнутая, плоды овально-3-угольные, согнутые,

съ выдающимися жилками, пушистые, спереди плоскіе или вогнутые, превышающіе пленку, продолженные въ короткій или весьма короткій 2-зубчатый носикъ. 24. По кустарнику бл. лѣса около д. Бычково за Серпуховымъ (авторъ, 13 мая 1868 г., герб. и зам. авт.). — Влагалища листьевъ пурпуровыя, пленки у мужскихъ колосьевъ буровато-желтыя, у женскихъ при основаніи съ бѣлой по краямъ средней линіей.—Близко къ C. montana Wahl., отъ котораго отличается нижнимъ женскимъ колосомъ, всегда удаленнымъ отъ верхняго, стеблемъ часто согнутымъ при вершинѣ и согнутыми плодами; по виду напоминаетъ C. globularis, но отъ послѣдняго отличается отсутствіемъ побѣгомъ, видомъ плодовъ и пр. признаками.—Въ Мат. привед. подъ именемъ C. montana L. и указано еще въ Никифоровѣ на Окѣ (Э. Б. Л., май 1887 г.).—См. прим. 51.

802. C. praecox Jacq. О. ранняя. Растеніе съ волокнистымъ корнемъ и пускающее изъ основанія стебля тонкіе, горизонтальные побѣги, стебель гладкій, листья линейные, слегка остро-шершавые, колосья длинно-овальные или эллиптическіе, сближенные, мужескій на короткой ножкѣ, всегда выдающійся надъ женскими, женскіе въ числѣ 1—3, почти сидящіе, нижній часто на ножкѣ, прицвѣтники всѣ, за исключеніемъ верхняго, въ видѣ короткихъ листьевъ, прижатые къ колосьямъ, при основаніи перепончатые, свернутые вокругъ стебля въ трубку, нижній иногда съ цѣльнымъ, трубчатымъ влагалищемъ, пленки овальныя, остисто-заостренныя, длиннѣе плодовъ, плоды покрытые пушкомъ, обратно-овальные, почти трехгранные, съ короткимъ, слегка выемчатымъ носикомъ. 24. По сухимъ возвышеннымъ мѣстамъ и лѣсамъ близъ Останкина, рѣдко (Петуни.); Бѣлые Колодези на Окѣ (Э. Б. Л., 8 мая 1888 г., Доп.).—Jacq. fl. austr. t. 446., RchB. l. c. t. 251., St. l. c. H. 69., C. verna Vill. — Отцв. и почти зр. пл. въ нач. іюня. — Пленки по срединѣ зеленыя, а къ краямъ бурыя; плоды зеленые.

803. C. pediformis C. A. Mey. О. лапчатая. Растеніе съ восходящимъ, волокнисто-четуйчатымъ, кверху большею частью развѣтвленнымъ корневищемъ, стебель остро-шершавый, сплюснуто-трехгранный или трехгранный, листья линейные, по краямъ остро-шершавые, верхніе колосья сближенные, остальные

удаленные, всѣ веретенообразные, мужескій не выдается или едва выдается надъ женскими, на ножкѣ, рѣже почти сидячій, женскіе въ числѣ 2—4, всѣ на ножкахъ, во время плодосозрѣванія линейно-эллиптическіе, съ разъединенными плодами, прицвѣтники трубчатые, косвенно-усѣченные, коротко-остистые, плёнки овальныя, слегка остисто-заостренныя, не длиннѣе плодовъ, плоды покрытые пушкомъ, обратно-овальные, почти трехгранные, съ выпуклыми боками, съ слегка замѣтными жилками и съ короткимъ, слегка выемчатымъ носикомъ. 2|. Въ сухихъ мѣстахъ по опушкѣ лѣсовъ, по тѣнистымъ холмамъ, на песчаной, рѣже перегнойной почвѣ. Лизаветино, Раменское Бр. у., Воробьевы горы, Серебряный боръ близъ Хорошова (Аннен.); Кунцово (Гольд.). ÷÷ C. A. Meyer Mém. de l'Acad. de St. Pétersb. V. I t. 10 f. 2., Kunze Suppl. t. 16?, C. digitata v. ustilaginosa et C. digitata radice repente Goldb. herb., C. obovata Goldb., C. pellucida Turcz. — Цв. въ 1/2 мая, пл. съ нач. іюня. — Листья сѣро-зеленые, съ коричневыми влагалищами, пленки въ срединѣ зеленые, ближе къ краямъ коричневыя, а по самымъ краямъ бѣло-перепончатыя.

804. C. digitata L. О. пальчатая. Растеніе сначала съ однимъ волокнистымъ корнемъ, а впослѣдствіи съ восходящимъ, чешуйчатымъ корневищемъ, стебель гладкій или слегка шершавый, листья линейные, слегка остро-шершавые, колосья только сначала сближенные, а затѣмъ удаленные, сначала всѣ веретенообразные, мужескій сидячій, только при одномъ женскомъ колосѣ на ножкѣ, женскіе въ числѣ 1—3, на ножкахъ, во время плодосозрѣванія рѣдкіе, верхній значительно выдается надъ мужескимъ колосомъ, прицвѣтники трубчатые, косвенно-усѣченные, коротко-остистые, пленки обратно-овальныя, усѣченныя на верхушкѣ и иногда съ короткимъ шиповиднымъ кончикомъ, почти равныя плодамъ, плоды обратно-овальные, трехгранные, съ слегка вогнутыми боками и съ короткимъ, слегка выемчатымъ носикомъ, покрытые пушкомъ или почти гладкіе. 2|. По лѣсамъ, въ особенности по гористымъ, на перегнойной почвѣ, рѣже по открытымъ гористымъ мѣстамъ на песчаной почвѣ. Кунцово, Воробьевы горы, Никольское, Раменское Бр. у., Гаврилково; Гпреева роща (Петунп.). ÷ RchB. l. c. t. 240., St. l. c. 61., Fl. Dan. t. 1467. — Цв. въ концѣ апрѣля и въ нач. мая; пл. съ нач. іюня. — Листья зеленые съ пурпуровыми влагалищами, пленки у

всѣхъ колосьевъ буро-коричневыя, по краямъ бѣло-перепончатыя, или у женскихъ иногда по срединѣ зеленыя, а на окружности коричнево-бѣлыя.

805. C. pilosa Scop. О. волосистая. Растеніе съ волокнистымъ корнемъ и съ тонкими, горизонтальными побѣгами, стебли гладкіе, листья тесьмовидные, по краямъ съ рѣсничками, колосья всѣ на удлиненныхъ ножкахъ и значительно удаленные другъ отъ друга, мужескій цилиндро-эллиптическій, женскіе въ числѣ 2—3, рѣдко-цвѣтные, во время цвѣтенія нитевидные, прицвѣтники длинно-трубчатые, продолженные въ короткій, прямостоящій листъ, верхній при мужескомъ колосѣ стеблеобъемлющій, овальный, заостренный или притупленный, пленчатый, пленки у мужескихъ цвѣтковъ почти эллиптическія, тупыя, у женскихъ продолговато-овальныя, съ короткимъ шиповиднымъ кончикомъ, почти равныя плодамъ или немного короче ихъ, плоды гладкіе, бороздчатые, шаровидно-овальные, слегка трехгранные, съ цилиндрическимъ, на верхушкѣ выемчатымъ носикомъ. ♃. По тѣнистымъ лѣсамъ. ÷ RchB. l. c. t. 244., St. l. c. H. 55.—Цв. съ нач. до конца мая.—Пленки или всѣ бурыя, или у женскихъ цвѣтовъ зеленыя; плоды зеленые.

806. C. panicea L. О. просяная. Растеніе съ восходящими или горизонтальными, тонкими побѣгами, стебель гладкій, листья тесьмовидные или линейные, гладкіе или слегка остро-шершавые, колосья всѣ на удлиненныхъ ножкахъ и значительно удаленные другъ отъ друга, мужескій колосъ цилиндрическій, на концахъ тупой, женскіе чаще въ числѣ 2, узко-линейные, всегда прямостоящіе, во время плодосозрѣванія рѣдкіе, прицвѣтники длинно-трубчатые, продолженные въ короткій, прямостоящій листъ, пленки у мужскихъ цвѣтковъ почти эллиптическія, тупыя, у женскихъ овальныя, коротко заостренныя, на самой вершинѣ притупленныя, короче плодовъ, плоды шаровидно-овальные, гладкіе, съ короткимъ усѣченнымъ или слегка выемчатымъ носикомъ. ♃. По сырымъ полянамъ въ Сокольницкомъ лѣсу (Петунн.). Хорошово ($^1/_2$ мая 1868 г. авт.), Серебряный боръ ($^2/_2$ іюня 1868 г. авт.) Мат. — RchB. l. c. t. 245., St. l. c. H. 50. — Въ полн. цв. въ ср. мая. — Пленки по срединѣ и къ основанію зеленыя, а на остальной поверхности коричневыя, плоды зеленовато-или желтовато-бѣлые.

807. C. pallescens L. О. блѣдная. Корень волокнистый, многостебельный, все растеніе покрыто короткими волосками, стебли сплюснуто-трехгранные, листья линейные, тѣ и другіе слегка остро-шершавые, колосья веретенообразные, женскіе въ числѣ 2—3, сидятъ на ножкахъ, во время плодосозрѣванія слегка нагнутые, овально-эллиптическіе или эллиптическіе, прицвѣтники листовидные, съ короткими трубчатыми влагалищами, нижніе значительно выдающіеся надъ верхушкою стебля, пленки овальныя, заостренныя, короче плодовъ, плоды эллиптическіе, тупые, слегка приплюснутые, гладкіе, съ неясно-замѣтными жилками и почти безъ носика. 2. По опушкѣ лѣсовъ, по сырымъ кустарникамъ и лугамъ и около дорогъ, часто. ÷÷ RchB. l. c. t. 251., St. l. c. H. 53., Fl. Dan. t. 1050?—Наше растеніе имѣетъ большею частью волнистые при основаніи прицвѣтники и соотвѣтств. C. undulata Kunze., RchB. ibid. f. 618. — Цв. во $^{2}/_{2}$ мая и въ нач. іюня, пл. съ ср. іюня.—Пленки во время цвѣтенія по срединѣ зеленыя, а къ краямъ желтовато-бѣлыя, послѣ цвѣтенія пленки у мужескихъ колосьевъ всѣ желтыя, у женскихъ по краямъ желтыя; плоды желто-зеленые.

b. Носикъ удлиненный, съ 2 прямостоящими зубцами, спереди выпуклый, сзади плоскій. Одинъ мужескій колосъ.

808. C. flava L. О. желтая. Корень волокнистый, многостебельный, стебель и листья гладкіе, стебель почти трехгранный, листья линейные, по краямъ слегка остро-шершавые, колосья сближенные, только нижній иногда удаленный, мужескій веретенообразный, женскіе въ числѣ 1—4, округло-овальные или округло-эллиптическіе, верхніе почти сидячіе, нижній на удлиненной ножкѣ, прицвѣтники листовидные, коротко-влагалищные, длиннѣе находящейся надъ ними части стебля, нижній у удаленнаго колоска съ длиннымъ влагалищемъ, всѣ подконецъ оттопыренные или поникшіе, пленки эллиптическо-овальныя, съ короткимъ шипикомъ или тупыя, короче плодовъ, плоды овальные, слегка раздутые, съ ребрушками, заостренные въ загнутый книзу и по краямъ остро-шершавый носикъ. 2. По сырымъ и болотистымъ лугамъ на торфяной почвѣ. Перерва, Иванково, Богородское и др. м. ÷÷ RchB. l. c. t. 273., St. l. c. H. 57., Fl. Dan. t. 1047. — Цв. во $^{2}/_{2}$ мая — ?; пл. вызр. къ концу іюля. — Пленки корпчневыя, плоды желтые.

C. Oederi Ehrh., упомпнаемое Максимовичемъ, есть вѣроятно, тоже растеніе; отъ C. flava эта осока отличается только прямымъ носикомъ на плодахъ.

C. distans L., упомпнаемая также Максимовичемъ, подъ Москвой, какъ кажется, не встрѣчается; кромѣ Максимовича она никѣмъ не найдена. (Указывается Клаусомъ для Сарепты, болѣе нигдѣ въ Ср. Р. не замѣч., Цинг. Сб. св.).

809. C. sylvatica Huds. О. лѣсная. Корень волокнистый, стебель гладкій, листья тесьмовидные, по краямъ остро-шершавые, мужескій колосъ веретенообразный, женскіе въ числѣ 4—5, линейные, съ разъединенными цвѣтками, сидящіе на длинныхъ ножкахъ, отклонившіеся отъ стебля, прицвѣтники листовидные, длинно-влагалищные, пленки овально-ланцетовидныя, длинно-заостренныя, короче плодовъ, плоды продолговато-овальные, совершенно гладкіе, заостренные въ длинный, тонкій и гладкій носикъ. 2. По лиственнымъ лѣсамъ, на перегнойной почвѣ. Кунцово (Петунн.), Свирлово (Траутмольдъ), Воробьевы горы (Карельщ.).—Rchb. l. c. t. 242., C. Drymeia Ehrh., St. l. c. H. 55., C. vesicaria β L.—Въ полн. цв. въ нач. іюня.—Пленки по срединѣ зеленыя, а по краямъ бѣло-перепончатыя.

C. aspera Willd. (C. glauca Scop.), упомпнаемая Стефаномъ (Enum. plant. quas alit ager Mosq. p. 53.), послѣ него никѣмъ не найдена и, какъ кажется, въ Москвѣ не встрѣчается. (Въ Ср. Р. нигдѣ не замѣчена).

с. Носикъ цилиндрическій или сплюснутый, двудольный или двузубчатый, съ долями или зубцами слегка расходящимися. Мужескихъ колосьевъ большею частью нѣсколько.

810. C. Pseudo-Cyperus L. О. сытевидная. Все растеніе очень остро-шершавое, корень волокнистый, стебель трехгранный, съ острыми углами, листья широко-тесьмовидные, прицвѣтники листовидные, выдающіеся надъ верхушкою стебля, нижніе влагалищные, колосья на ножкахъ, цилиндрическіе, почти образующіе щитковидную кисть, всѣ, или только женскіе, повислые, мужескій одинъ, женскіе въ числѣ отъ 4 до 6, пленки линейно-шиловидныя, остистыя, по краямъ остро-шершавыя, рав-

ныя плодамъ, плоды гладкіе, овально-ланцетовидные, покрытые ребрушками, заостренные въ двудольный носикъ, слегка загнутые внизъ. 2. По канавамъ и прудамъ, въ тѣнистыхъ мѣстахъ. Раменское Бр. у.; Кузминки и Кусково (Петунн.); Студенецъ (Генн.)., Воробьевы горы (Гольдб. герб.). — Rchb. ic. fl. G. V. 8 t. 275., St. D. fl. H. 57., Fl. Dan. t. 1117. — Цв. во $^2/_2$ іюня; пл. въ іюлѣ. — Пленки и плоды зеленые.

811. C. ampullácea Good. О. бутыльчатая. Растеніе съ волокнистымъ корнемъ, а иногда и съ короткими побѣгами, стебель угловатый, гладкій, листья сѣро-зеленые, узко-тесьмовидные, только по краямъ слегка шершавые, прицвѣтники выдающіеся надъ верхушкою стебля, листовидные, верхніе шиловидно-линейные, всѣ безъ влагалищъ, или нижній коротко-влагалищный, колосья удаленные другъ отъ друга, мужескіе линейные, въ числѣ 1—2, женскіе цилиндрическіе, въ числѣ 2—3, почти сидячіе или на короткихъ ножкахъ, пленки у послѣднихъ овально-ланцетовидныя, острыя, короче плодовъ, плоды шаровидно-раздутые, почти горизонтально сидящіе, съ 7 жилками, носикъ двудольный, сплюснутый. 2. По торфянымъ болотистымъ лугамъ и болотистымъ берегамъ водъ. — Rchb. l. c. t. 277., St. l. c. H. 57., C. inflata Hoffm., C. obtusangula Ehrh., C. vesicaria γ L. (а не β по мнѣн. Коха)., C. rostrata With.—Цв. во $^2/_2$ мая, пл. съ нач. іюня.— Пленки коричневыя, плоды зеленовато-бѣлые; листовыя влагалища по краямъ часто съ сѣтчатыми волокнами. — Встрѣчается иногда съ обоеполыми колосьями, сидящими по 2 или по нѣскольку вмѣстѣ.

812. C. vesicária L. О. пузырьчатая. Корень волокнистый, стебель остро-угольный, остро-шершавый, листья темнозеленые, тесьмовидные, снизу и по краямъ остро-шершавые, прицвѣтники листовидные, выдающіеся надъ верхушкою стебля, безъ влагалищъ, или нижній коротко-влагалищный, колосья всѣ удаленные, или верхніе иногда сближенные, мужескіе въ числѣ 1—3, линейные, женскіе въ числѣ 2—3, во время цвѣтенія цилиндрическіе, а за тѣмъ цилиндро-эллиптическіе или эллиптическіе, на ножкахъ или почти сидячіе, пленки у мужескихъ цвѣтовъ ланцетовидныя, у женскихъ линейно-ланцетовидныя, короче плодовъ, плоды косвенно-сидящіе, овальные, раздутые, съ 7 жилками, носикъ сплюснутый, двудольный. 2. Около стоячихъ водъ и канавъ,

въ тѣнистыхъ мѣстахъ. Иванково, Кусково, Останкино (Петунн.), Студенецъ (Гольдб. герб.) и др. м. —÷÷— Rchb. l. c. t. 276., St. l. c. H. 69., Fl. Dan. t. 647?, C. inflata Huds. et Roth.—Цв. во $^{2}/_{2}$ мая; пл. съ конца іюня. — Пленки у женскихъ колосьевъ бѣловатыя или бѣлыя, а къ основанію бурыя, пестики при основаніи бурые, плоды въ зрѣлости всѣ желтоватые, незрѣлые къ верхушкѣ зеленые. Листовыя влагалища по краямъ съ сѣтчатыми волокнами; колосья иногда обоеполые.

813. C. paludosa Good. О. болотная. Стебель остротрехугольный, листья тесьмовидные, по краямъ и снизу вдоль средней жилки остро-шершавые, прицвѣтники листовидные, выдающіеся надъ верхушкою стебля, безъ влагалищъ или нижніе съ короткимъ влагалищемъ, колосья удаленные, цилиндрическіе, мужескіе въ числѣ 1 до 3, женскіе въ числѣ 2 — 4, сидячіе или нижніе на ножкахъ, пленки овально ланцетовидныя, тонко-заостренныя, равныя плодамъ или длиннѣе ихъ, плоды бороздчатые, гладкіе, овальные, сплюснутые, слегка трехгранные, заостренные въ короткій, двузубчатый носикъ. 2. По торфянымъ болотамъ. Захарково; Кусково (Петунн.). —÷÷— St. l. c. H. 53., C. acuta Curt., C. acutiformis Ehrh.—Пленки у женскихъ сережекъ у нашего растенія длинно остистыя, съ остями мелко-пиловидными, какъ у C. Kochiana DC. Rchb. l. c. t. 271, но плоды прямые и овальные, а не продолговато-овальные, въ чемъ оно совершенно сходно съ типическою C. paludosa Rchb. l. c. t. 266. — Въ концѣ іюня съ первыми плодами.—Пленки у плодовъ бурыя, влагалища у листьевъ по краямъ съ сѣтчатыми волокнами, пурпуровыя; плоды зеленовато-черные.

* **814.** C. ripária Curt. О. береговая. Стебель очень высокій, остро-3-гранный, кверху шершавый, листья широко-линейные, плоскіе, почти безъ волоконъ въ перепончатой части влагалища, мужскіе колосья въ числѣ 3 — 5 толстые, продолговато-цилиндрическіе, женскіе въ числѣ 3—4, толстые, цилиндрическіе, нижніе иногда на ножкахъ, удаленные другъ отъ друга, подконецъ отклоненные или поникшіе, верхушечные листья безъ влагалища (или съ замѣтнымъ влагалищемъ), превышающіе соцвѣтіе, пленки ланцетовидные, заостренные въ тонкое, зубчатое по краямъ остріе, плоды яйцевидно-коническіе, съ обѣихъ сто-

ронъ выпуклые, тупо-3-гранные, съ тонкими продольными жилками, заостренные въ короткій двузубчатый носикъ, равные пленкамъ или короче ихъ. 2|. Найд. Петунниковымъ въ Глубокомъ озерѣ бл. Звенигорода (2/12 іюня 1868 г., Мат.), имъ же въ Рузск. у. (герб., Сб. св. 161). — C. crassa Ehrh., C. acuta β Willd. (sec. Asch. Br. 793). — Нижнія влагалища свѣтло-бурыя; пленки у женскихъ колосьевъ свѣтло-пурпурово-бурые, съ срединной зеленой полосой, у мужскихъ темно-пурпурово-бурые (Asch.).

815. C. filiformis L. О. нитевидная. Корневище восходящее, стебель округло-трехгранный, только на верхушкѣ остро-шершавый, листья узко-линейные, желобковые, по краямъ острые, свернутые, колосъ мужескій линейный, одинъ, рѣже ихъ 2, женскіе въ числѣ 1—4, эллиптическіе или цилиндро-эллиптическіе, значительно удаленные другъ отъ друга, прицвѣтники листовидные, нижніе влагалищные, пленки овально-ланцетовидныя, тонко-заостренныя, немного короче плодовъ, плоды овальные, припухлые, покрытые стоячимъ пушкомъ, съ короткимъ, 2-раздѣльнымъ носикомъ. 2|. Въ стоячей водѣ по глубокимъ торфянымъ болотамъ. Захарково; Бутырки (герб. Гольдб.), Три-горы (Генн.). ⋮⋮ Rchb. l. c. t. 265., St. l. c. H. 53., Fl. Dan. t. 1344., C. lasiocarpa Ehrh., C. splendida Willd.—Цв. въ концѣ мая и въ нач. іюня.— Пленки у мужескихъ колосьевъ бурыя, у женскихъ черно-бурыя, плоды бурые. Листья и стебель тонкіе, листовыя влагалища иногда слегка пурпуровыя.

816. C. hirta L. О. мохнатая. Растеніе съ ползучими побѣгами, стебель сплюснуто-трехгранный, въ верхней части слегка остро-шершавый и покрытый волосками, листья линейные, по краямъ и снизу остро-шершавые, всѣ, или только влагалища ихъ, покрыты волосками (въ особенности на безцвѣтныхъ стебляхъ), прицвѣтники листовидные, влагалищные, нижніе длинно-влагалищные, колосья удаленные, мужескіе въ числѣ 1—2, женскіе въ числѣ 2—3, эллипсоидально-цилиндрическіе, верхніе сидячіе, нижніе на ножкахъ, пленки овально-ланцетовидныя, остисто-заостренныя, равныя плодамъ или короче ихъ, плоды съ жилками, овальные, волосистые, заостренные въ двураздѣльный носикъ 2|. По песчанымъ поемнымъ мѣстамъ и лугамъ. ⋮⋮ и ⋮— Rchb. l. c. t. 257., St. l. c. H. 55.

β hirtaeformis Pers.; влагалища листьевъ и листья гладкіе или почти гладкіе. По берегамъ прудовъ въ Кунцовѣ (Петунн.). Rchb. ibid. 3 фигура справа, C. hirta v. sublaevis Horn., Fl. Dan. t. 1734?

Цв. во $^{2}/_{2}$ мая и въ нач. іюня. — Пленки въ серединѣ зеленыя, а по краямъ коричневыя; плоды темно-коричневые.

Сем. 84. Gramineae Juss. Злаки.

Многолѣтнія, рѣже однолѣтнія травы съ ползучими побѣгами, или съ волокнистыми корнями. Стебель (соломина) узловатый, простой, съ полыми междоузліями. Листья тесьмовидные или щетинисто-линейные, сидящіе на длинномъ, трубчато-свернутомъ влагалищѣ, большею частью несущемъ при основаніи листоваго отгиба перепончатую, болѣе или менѣе выдающуюся пластинку (язычекъ, кайму). Цвѣтки обоеполые или однополые, при основаніи съ пленчатыми прицвѣтниками (наружными пленками) или собранные въ большемъ или меньшемъ числѣ въ частые колоски, несущіе при основаніи такіе же прицвѣтники; прицвѣтниковъ большею частью два, рѣдко одинъ. Цвѣтки или колоски расположены простыми или сложными колосьями, или метелками. Околоцвѣтникъ двурядный, состоящій изъ 2 неравныхъ вѣнцовъ листьевъ; наружный вѣнецъ состоитъ изъ 2 большихъ, пленчатыхъ чешуекъ (внутреннихъ пленокъ), изъ коихъ верхняя произошла изъ 2 листьевъ околоцвѣтника, спаянныхъ въ одинъ; внутренній вѣнецъ состоитъ большею частью изъ 2 маленькихъ, перепончатыхъ чешуекъ (пленочекъ). Тычинки въ числѣ 3, рѣдко 6 или 2, большею частью висячія, доли пыльника на концѣ расходящіяся. Пестикъ одинъ; завязь одногнѣздная, съ одною сидящею на стѣнкѣ сѣменочкой, столбикъ короткій или его вовсе нѣтъ, рыльца числомъ 2, рѣдко 1, перистые, кистевидные. Плодъ зерновка, съ тонкимъ перепончатымъ околоплодникомъ; сѣмя съ большимъ мучнистымъ бѣлкомъ, несущимъ при основаніи приросшій къ нему спинкою сѣменодоли зародышъ; сѣменодоля (щитокъ) щитовидная.

1. Наружныя пленки несутъ не болѣе одного вполнѣ развитаго цвѣтка, иногда цвѣтки совсѣмъ безъ наружныхъ пленокъ (колоски одноцвѣтные) 2
Наружныя пленки несутъ 2 и болѣе цвѣтковъ, собранныхъ въ колоски (колоски 2-многоцвѣтные) 20

2. Колоски окружены обверткою, состоящею изъ остевидныхъ щетинокъ, или такой обвертки нѣтъ, но тогда наружныя пленки щетинисто-остистыя 3
Колоски никогда не бываютъ окружены обверткою; наружныя пленки тупыя, острыя или только на верхушкѣ продолженныя въ короткія ости 4

3. Внутреннія пленки обѣ тупыя. . . . . Setaria P. de B.
Нижняя внутренняя пленка остистая на верхушкѣ. . .
Hordeum L.

4. Наружныхъ пленокъ нѣтъ, и тогда цвѣтки окружены только 2 внутреннимн пленками, или еще 3-ю, принадлежащею къ неразвившемуся второму цвѣтку. 5
Цвѣтки заключены въ наружныя пленки 7

5. Нижняя пленка свернутая, шиловидная, остисто-заостренная; колоски расположены однобочнымъ колосомъ . . .
Nardus L.
Нижняя пленка вогнутая или сплюснутая съ боковъ, но не свернутая и не заостренная шиловидно; колоски никогда не бываютъ расположены однобочнымъ колосомъ. 6

6. Колоски сидятъ метелчато. . . . . Leersia Soland.
Колоски сидятъ простыми колосьями, выходящими изъ верхушки стебля. . . . . Panicum L.

7. Цвѣтки сидятъ простымъ, рѣдкимъ колосомъ. . Chamagrostis Borkh.
Цвѣтки сидятъ метелкою, кистью, сложнымъ колосомъ или нѣсколькими рѣдкими, простыми колосьями, выходящими изъ верхушки стебля 8

8. Цвѣторасположеніе—сложный колосъ. 9
Цвѣторасположеніе никогда не бываетъ сложнымъ, частымъ колосомъ. 12

9. Колосъ въ нижней части рѣдкій, послѣ цвѣтенія переходящій иногда въ частую метелку, съ скученными колосками; внутреннія пленки заключены еще въ 2 внутреннія; 2 тычинки. . . . . Anthoxanthum L.
Колосъ во время и послѣ цвѣтенія частый; только 2 внутреннія пленки; три тычинки. 10

10. Наружныя пленки равныя или почти равныя внутреннимъ; внутренняя пленка одна, несущая на спинкѣ ость.
Alopecurus L.
Наружныя пленки длиннѣе 2 внутреннихъ, которыя всегда безъ остей 11

11. Наружныя пленки съ крыловиднымъ отросткомъ вдоль спинки; колосъ широкій, продолговато-эллипсондальный. Phalaris L.

Наружныя пленки безъ крыловиднаго отростка на спинкѣ; колосъ тонкій, цилиндрическій, иногда слегка съуженный на обоихъ концахъ . . . . . Phleum L.

12. Цвѣтки окружены при основаніи внутреннихъ пленокъ пучкомъ длинныхъ волосковъ, всегда превосходящихъ длиною поперечникъ пленокъ. . . Calamagrostis Roth.

Цвѣтки при основаніи безъ пучка волосковъ, рѣже съ волосками, но тогда эти послѣдніе короче поперечника внутреннихъ пленокъ. 13

13. Наружныя пленки обратно-овальныя, на верхушкѣ съ неравными зубчиками. . . . . Glyceria R. Br.

Наружныя пленки никогда не бываютъ обратно-овальными и зубчатыми на верхушкѣ. 14

14. Нижняя наружная пленка всегда короче внутреннихъ, иногда очень маленькая; если есть ости, то онѣ сидятъ на самой верхушкѣ пленокъ; кромѣ 2 внутреннихъ пленокъ, принадлежащихъ къ цвѣтку, есть еще одна или 2 внутреннихъ пленки. . . . . Panicum L.

Нижняя наружная пленка длиннѣе внутреннихъ или равна имъ, рѣже короче ихъ, но тогда одна изъ внутреннихъ пленокъ несетъ ость, выходящую изъ спинки ея; внутреннихъ пленокъ болѣе 2 не бываетъ. . . . 15

15. Нижняя внутренняя пленка продолжена въ длинную, скрученную въ нижней части ость, достигающую длины въ нѣсколько дюймовъ. . . . . Stipa L.

Нижняя внутренняя пленка безъ ости или съ короткою, нескрученною остью, которая выходитъ изъ спинки пленки и не бываетъ длиннѣе 2 или 3 линій. 16

16. Часть ости надъ верхушкою пленки значительно длиннѣе пленки (въ 3—4 раза) . . . . . Apera Adans.

Ость короче пленки или ея вовсе нѣтъ (рѣже она длиннѣе, но не болѣе чѣмъ въ два раза) 17

17. Метелка частая, состоитъ изъ скученныхъ колосковъ. Phalaris L.

Метелка рѣдкая, состоитъ изъ отдѣльно (не скученно) сидящихъ колосковъ. 18

18. Внутреннія пленки равны наружнымъ и обѣ одинаковой длины. 19
Внутреннія пленки короче наружныхъ, одна изъ нихъ короче другой, рѣже внутреннія пленки равны наружнымъ, но тогда одной изъ нихъ нѣтъ . . Agrostis L.

19. Метелка многоцвѣтная, колоски зеленые, маленькіе, не длиннѣе линіи. . . . . Milium L.
Метелка съ малымъ числомъ цвѣтковъ, колоски снаружи красноватые, длиною до 2 линій. . . . . Melica L.

20. Колоски сплюснутые параллельно спинкѣ. Panicum L.
Колоски сплюснутые съ боковъ, цилиндрическіе, коническіе или овальные, но никогда не сплюснутые параллельно спинкѣ. 21

21. Всѣ колоски, за исключеніемъ макушечнаго, съ одною наружною пленкой. . . . . Lolium L.
Всѣ колоски съ двумя наружными пленками. 22

22. Колоски сидячіе, или почти сидячіе, одинокіе, расположенные колосомъ. 23
Колоски на ножкахъ, расположены метелкой, кистью, или сидятъ группами и колосьями, расположенными колосомъ. 25

23. Колоски содержатъ 2 цвѣтка и между ними зачатокъ 3-го, въ видѣ столбика; наружныя пленки шиловидныя, не сходныя съ внутренними . . . . . Secale L.
Колоски 3-многоцвѣтные; наружныя пленки сходныя съ внутренними 24

24. Колоски сидящіе на очень короткихъ, но всегда замѣтныхъ ножкахъ; большая часть ихъ до распусканія отъ 2 до 3 разъ длиннѣе наружныхъ пленокъ . . . Brachypodium P. de B.
Колоски сидячіе, до распусканія не бываютъ болѣе 2 разъ длиннѣе наружныхъ пленокъ . . . . . Triticum L.

25. Колоски расположены колосомъ, или простою однобочною кистью 26
Колоски расположены метелкой 29

26. Наружныя пленки ланцетовидныя, острыя 27
Наружныя пленки округлыя, овальныя или эллиптическія, тупыя или почти тупыя. 28

27. Колоски въ нижней части состоятъ изъ множества пленокъ, расположенныхъ въ 2 ряда . . . . Cynosurus L.
Колоски состоятъ только изъ 2 цвѣтковъ, окруженныхъ 2 наружными пленками . . . . . Koeleria Pers.

28. Колоски овальные, расположенные простою кистью . . Melica L.
Колоски округлые, сплюснутые, расположенные двурядными колосьями, прижатыми къ общему цвѣтоносу и образующими 2-сложный колосъ . . . . Beckmannia Host.

29. Колоски несутъ внутри длинные, прямые волоски, превосходящіе длиною наружныя пленки или по крайней мѣрѣ равные имъ по длинѣ . . . . . Phragmites Trin.
Прямыхъ волосковъ внутри колосковъ или вовсе нѣтъ, или они короткіе и никогда не достигаютъ длины наружныхъ пленокъ 30

30. Нижняя внутренняя пленка у всѣхъ цвѣтковъ, или только у нѣкоторыхъ, съ болѣе или менѣе длинною остью, выходящею изъ ея спинки 31
Нижнія внутреннія пленки безъ остей, или съ остями, выходящими изъ вершины ихъ или близъ нея 35

31. Пленки, несущія ости, на верхушкѣ расщепленныя или надрѣзныя 32
Пленки, несущія ости, на верхушкѣ цѣльныя или съ зубчиками 33

32. Ости у всѣхъ цвѣтковъ въ колоскѣ длинныя, колѣнчатыя. Avena L.
Ости у цвѣтковъ неравныя: у одного цвѣтка ость длинная, колѣнчатая, у другаго короткая, прямая; короткой ости иногда вовсе нѣтъ . . . Arrhenatherum P. de B.

33. Ость по срединѣ съ пучкомъ короткимъ волосковъ, въ верхней части толще, чѣмъ въ нижней . . . Corynephorus P. de B.
Ость безъ пучка волосковъ, къ верху съуженная . . . 34

34. Наружныя пленки равны цвѣткамъ или немного короче ихъ . . . . . Aira L.
Наружныя пленки длиннѣе цвѣтковъ . . . . Holcus L.

35. Наружныя пленки равны всему колоску или по крайней мѣрѣ внутренней пленкѣ нижняго цвѣтка и даже длиннѣе ея 36
Наружныя пленки короче колосковъ и внутренней пленки нижняго цвѣтка 38

36. Внутреннія пленки покрыты короткими волосками; только верхній цвѣтокъ (женскій) съ пестикомъ, остальные мужескіе; столбики длинные, почти одинаковой длины съ рыльцемъ . . . . . Hierochloa Gm.
Внутреннія пленки гладкія; всѣ цвѣтки съ пестиками; столбики короткіе, значительно короче рыльца 37

37. Завязь на верхушкѣ съ волосками; стебель прямостоящій, высокій, листья шириною въ $^1/_2$ дюйма, метелка многоколосная . . . . . Donax Trin.
Завязь гладкая; стебель низкій, лежачій или восходящій; листья узкіе, не шире линіи, метелка съ малымъ числомъ колосковъ . . . . . Danthonia DC.

38. Наружныя пленки тупыя 39
Наружныя пленки острыя 40

39. Нижнія внутреннія пленки широко-овальныя, раздутыя; нерасцвѣтшіе колоски широко-овальные, сплюснутые . Briza L.
Нижнія внутреннія пленки продолговато-овальныя, полу-цилиндрическія; нерасцвѣтшіе колоски эллипсоидальные, продолговато-эллипсоидальные или цилиндрическіе. Glyceria R. Br.

40. Завязь на верхушкѣ волосистая; столбики выходятъ близъ боковъ завязи, на значительномъ разстояніи отъ

ея вершины; нижнія внутреннія пленки большею частью съ 2 зубцами или разсѣченные на верхушкѣ, и близъ нея съ болѣе или менѣе длинною остью, рѣдко безъ ости; колоски никогда не бываютъ скучены . . .
Bromus L.

Завязь на верхушкѣ гладкая (рѣдко волосистая); столбики выходятъ изъ верхушки завязи или близъ нея; нижнія внутреннія пленки острыя или почти тупыя, на верхушкѣ цѣльныя и продолженныя иногда въ короткую ость, рѣже, на верхушкѣ съ 2 зубцами и съ выходящею изъ промежутка ихъ короткою остью, но тогда колоски всегда скученные 41

41. Нижнія внутреннія пленки на верхушкѣ съ 2 зубцами; колоски скученные, обращенные въ одну сторону, часто искривленные . . . . . Dactylis L.
Нижнія внутреннія пленки на верхушкѣ всегда цѣльныя; колоски всегда прямые, иногда скученные, но тогда не бываютъ обращены въ одну сторону 42

42. Цвѣтки вдоль спинки килевидные, никогда не несущіе остей . . . . . Poa L.
Цвѣтки вдоль спинки цилиндрическіе, иногда заостренные въ ость 43

43. Колоски б. ч. синіе; верхняя внутренняя пленка гладкая
Molinia Schrank.
Колоски во время цвѣтенія никогда не бываютъ синими; верхняя внутренняя пленка вдоль краевыхъ жилокъ съ короткими рѣсничками . . . . . Festuca L.

Кол. I. Paniceae Kunth. Просяныя.

Колоски сплюснутые параллельно спинкѣ, спереди выпуклые, сзади плоскіе, одноцвѣтные, или содержащіе еще нижній безполый цвѣтокъ, состоящій изъ одной, рѣже 2 внутреннихъ плёнокъ. Наружныя плёнки въ числѣ 2, очень неравныя; нижняя значительно меньше, иногда очень маленькая или даже вовсе не развившаяся. Рыльца кистевидныя, выходящія близъ верхушки цвѣтка; столбики удлиненные.

1. Panicum L. Просо.

Колоски содержатъ одинъ верхній обоеполый и одинъ нижній

безполый, рѣдко мужескій цвѣтокъ. Внутреннія пленки у обоеполаго цвѣтка хрящеватыя или кожистыя, изъ нихъ нижняя прилегаетъ къ верхней нижней пленкѣ и равна ей. Нижній безполый цвѣтокъ съ одною большою нижнею пленкой или съ зачаткомъ верхней пленки.

1. Соцвѣтіе состоитъ изъ нѣсколькихъ колосьевъ, расположенныхъ пальчато на верхушкѣ стебля . P. glabrum Gaud.
   Соцвѣтіе иного вида. 2

2. Колоски на длинныхъ ножкахъ, расположенные метелкою . . . . . P. miliaceum L.
   Колоски почти сидячіе или на короткихъ ножкахъ, собранные сложнымъ, метельчатымъ колосомъ, состоящимъ изъ однобочныхъ колосьевъ . . . . . P. Crus-galli L.

Отд. I Digitaria Scop. Колоски сидятъ линейными колосьями, расположенными пальчато на верхушкѣ стебля; въ колосьяхъ они сидятъ по два вмѣстѣ, причемъ одинъ изъ нихъ сидячій, а другой на ножкѣ.

817. P. glabrum Gaud. П. гладкое. Листья съ ихъ влагалищами гладкіе, колосья сидятъ большею частью по 3 или по 2, рѣже по 5 на верхушкѣ стебля, колоски овально-эллиптическіе, покрытые короткимъ пушкомъ, вдоль нервовъ гладкіе, нижняя наружная пленка очень маленькая и часто не развитая. ☉. По пескамъ на берегу Клязьмы близъ Павловскаго посада Бог. у.; Архангельское (Генн.). Николо-Угрѣшскій мон. (Литвиновъ, ½ авг. 1884), бл. Серпуховскаго Владыч. мон. (Голенкинъ) Мат. — P. humifusum Kunth., Digitaria filiformis Koel.. Rchb. pl. crit. V. 11 f. 1406., D. humifusa Pers., D. glabra Röm. et Schult.— Цв. въ концѣ іюля—?—Стебель и колоски часто фіолетовые. —Сюда же по всей вѣроятности, относится Andropogon ischaemum L., указываемое подъ Москвою Максимовичемъ (Спис. 206, Цинг. Сб. св. 496).

P. sanguinale L. (Digitaria sanguinalis Scop.) въ Московской губерніи, не встрѣчается; экземпляръ этого растенія въ герб. Борхмана вѣроятно былъ сорванъ имъ въ саду, на культурной почвѣ, такъ какъ онъ представляетъ слишкомъ большое число колосьевъ и вообще слишкомъ сильное развитіе

всѣхъ своихъ частей; у дикорастущаго растенія число колосьевъ не больше 5 и все растеніе гораздо меньше. Притомъ въ Архангельскомъ, гдѣ по указаніямъ Борхмана было найдено его растеніе, встрѣчается по показаніямъ Геннинга не D. sanguinalis, а D. humifusa. (Въ послѣднее время P. sanguin. не замѣчено нигдѣ въ Ср. Р., за исключеніемъ Сарат. г., Цинг. Сб. св.).

Отд. 2. Echinochloa P. de B. Колоски на короткихъ или на немного удлиненныхъ ножкахъ, расположенные сложнымъ, метелчатымъ колосомъ, состоящимъ изъ однобочныхъ колосьевъ.

818. P. Crus-galli L. П. колосистое. Колосъ развѣсистый, общій цвѣтоносъ въ нижней части 5-угольный, гладкій, или съ короткими, стоячими волосками, узлы его, а также колоски покрыты стоячими, жесткими волосками, верхняя наружная пленка и внутренняя пленка у безполаго цвѣтка продолженныя на верхушкѣ въ короткую ость, которая не длиннѣе самой пленки. ☉. По сырымъ мѣстамъ и огородамъ. Мячково.—Rchb. l. c. f. 1411., Fl. Dan. t. 1544., Echinochloa Crus-galli P. B.

β aristata Rchb. (l. c. f. 1412); пленка у безполаго цвѣтка продолжена въ длинную ость, которая въ нѣсколько разъ длиннѣе ея. На болотистомъ берегу ручья близъ Петрова; желѣзисто-глинистая почва. P. Crus-galli β L., Oplismenus Crus-galli Kunth ÷ Цв. съ конца іюня до сент.

Отд. 3. Milium Koch. Колоски на длинныхъ ножкахъ, расположенные метелкою.

+ P. miliáceum L. П. настоящее. Листья широкіе, тесьмовидные, покрытые вмѣстѣ съ влагалищами жесткими, стоячими волосками, метелка развѣсистая, нагнутая, колоски гладкіе, пленки остисто-заостренныя. ☉. Разводится на поляхъ, преимущественно на песчаной почвѣ и иногда дичаетъ. — Host. gram. II t. 20?

2. Setária P. de B. Щетинникъ.

Колоски окружены при основаніи обверткою, состоящею изъ щетинокъ; остальное, какъ у предыд. рода.—Колоски собраны въ частый колосъ.

819. S. víridis P. de B. Щ. зеленый. Колосъ эллипсои-

дально-цилиндрическій, щетинки съ короткими, щетинистыми зубчиками, обращенными къ ихъ верхушкѣ, *внутреннія пленки у полнаго цвѣтка гладкія, равныя пленкамъ безполаго цвѣтка*, кайма при основаніи листьевъ съ короткими, прямостоящими волосками. ☉. По песчанымъ мѣстамъ около рѣкъ ⚊ (Архангельское Зв. у., Симоновъ монастырь); по огородамъ и пашнямъ. ÷ Rchb. l. c. f. 1467., Panicum viride L., P. crus-galli Fl. Dan. t. 852?— Цв. съ конца іюня до сент.—Щетинки зеленыя.

820. S. glauca P. de B. Щ. сѣрозеленый. Кайма при основаніи листьевъ съ длинными, горизонтальными волосками, колосъ цилиндрическій, щетинистые зубчики на щетинкахъ обращены къ ихъ верхушкѣ, *пленки у полнаго цвѣтка съ поперечными морщинками, вдвое длиннѣе пленки безполаго цвѣтка.* ☉. По пескамъ около рѣкъ (Мякинино) ⚊; по паровымъ полямъ, пашнямъ и дорогамъ (Невѣрово Кол. у., Свирлово; Воробьевы горы Гольдб. герб.) ⚌ Rchb. l. c. f. 1466., Panicum glaucum L.—Цв. въ іюлѣ и августѣ.—Щетинки зелено-желтыя, пыльники темно-фіолетовые.

Кол. II. Phalarideae Kunth. Канарейниковыя.

Колоски сплюснутые съ боковъ, съ однимъ верхнимъ цвѣткомъ и съ зачаткомъ одного или 2 нижнихъ цвѣтковъ, въ видѣ одной или 2 чешуекъ, или вмѣсто послѣднихъ съ 1 или съ 2 мужескими цвѣтками. Столбики длинные, почти прямостоящіе, съ нитевидными, или слегка кистевидными, выходящими изъ верхушки цвѣтка рыльцами.

3. Phàlaris L. Канарейникъ.

Наружныя пленки килевидныя, почти равныя, внутреннія хрящеватыя, безъ остей, короче наружныхъ. Подъ полнымъ цвѣткомъ зачатки 1—2 неразвитыхъ цвѣтковъ, въ видѣ 1—2 чешуекъ. Рыльца кистевидныя.

+ **821.** P. canariensis L. К. канарейное сѣмя. *Колоски* спереди слегка выпуклые, сзади слегка вогнутые, *сидятъ сложнымъ*, продолговато-овальнымъ или эллипсоидальнымъ *колосомъ*, *наружныя пленки* заостренныя, по краямъ съ однимъ нервомъ, *вдоль спинки съ крыловиднымъ*, цѣльнымъ *отросткомъ*, внутреннія пленки у полнаго цвѣтка покрытыя прижатыми волосками, вдвое длиннѣе зачатковъ безполыхъ цвѣтковъ, *эти по-*

слѣдніе гладкіе, ланцетовидные. ⊙. По огородамъ, дворамъ и улицамъ въ одиночномъ состояніи.—Rchb. pl. crit. f. 1492.—Колоски бѣловато-желтые, вдоль крыльевъ зеленые.

822. P. arundinácea L. К. тростниковый. Листья широкіе, *колоски* съ обѣихъ сторонъ слегка выпуклые, *сидятъ* скученно *частою метелкою*, *наружныя пленки* килевидныя, *безкрылыя*, 3-нервныя, боковые нервы пробѣгаютъ близъ краевъ, внутреннія пленки гладкія, болѣе чѣмъ въ 2 раза длиннѣе зачатковъ 2 безполыхъ цвѣтковъ, *эти послѣдніе* линейно-шиловидные, *волосистые*. 2. Около рѣкъ, по канавамъ и сырымъ поемнымъ мѣстамъ. Иванково, Лужники, Раменки (Петунн.). ÷ Fl. Dan. t. 259?, Baldingera arundinacea Fl. Wett., Rchb. l. c. f. 1494., Digraphis arundinacea Trin.—Цв. съ ср. іюня до конца іюля; пл. вызр. во $^2/_2$ августа.—Колоски блѣдно-зеленые, съ слабымъ фіолетовымъ оттѣнкомъ, въ тѣнистыхъ мѣстахъ палевые.

4. Hierochloa Gm. Лядникъ.

Колоски 3-цвѣтные. Наружныя пленки немного длиннѣе колоска, слегка раздутыя, съ округленною спинкой. Внутреннія пленки покрытыя волосками, безъ остей или съ короткою остью, выходящею подъ ихъ верхушкою или изъ спинки. Верхній цвѣтокъ обоеполый, съ 2 тычинками и съ цѣльною, однонервною верхнею пленкой, 2 нижнихъ мужескіе съ 3 тычинками, съ 2-нервною, раздвоенною на верхушкѣ верхнею пленкой. Рыльца почти перистыя.

823. H. odorata Wahlb. Л. пахучій. Растеніе съ ползучими побѣгами, метелка растопыренная, цвѣтоножки гладкія, наружныя пленки на верхушкѣ косвенно-усѣченныя, а потомъ заостренныя, внутреннія коротко-заостренныя, всѣ безъ остей (по крайней мѣрѣ у нашего растенія). 2. По болотистымъ лугамъ и кустарникамъ. (Серерва, Никольское, Филп Петунн.) ÷; по высохшимъ торфянымъ болотамъ близъ Раменскаго Бр. у. ÷÷ Бутырское болото (Анненк.); Перово, Кусково и Архангельское Зв. у. (Марц.)—Rchb.pl. crit. V. 11 f. 1728., Holcus odoratus L., Fl. Dan. t. 963., Sv. bot. t. 168., H. borealis Schrad., Hierochloa borealis Röm. et Schult. — Пленки золотисто-желтыя, въ верхней части бѣло-перепончатыя. Послѣ цвѣтенія конецъ нерва у внут-

ренныхъ пленокъ, вслѣдствіе разрушенія ихъ верхушки, становится свободнымъ и представляется въ видѣ очень короткой ости. Растеніе, послѣ высыханія, пахучее.—Цв. въ маѣ.

5. Anthoxánthum L. Жестостебельникъ.

Колоски 3-цвѣтные, изъ коихъ только средній или верхній полный, а остальные безполые. Наружныя пленки килевидныя, неравныя: верхняя длиннѣе цвѣтковъ, нижняя въ 2 раза короче ея. Внутреннія пленки у безполаго цвѣтка на верхушкѣ раздвоенныя, съ длинными, выходящими изъ ихъ спинки остями; у полнаго цвѣтка пленки безъ остей и короче пленокъ безполаго цвѣтка. Тычинокъ 2. Рыльца нитевидныя, покрытыя волосками.

824. A. odoratum L. Ж. пахучій колосокъ. Листья линейные, колоски сидятъ частою, колосовидною метелкою, цвѣтоножки покрыты волосками, наружныя пленки гладкія, на верхушкѣ косвенно-усѣченныя, острыя, внутреннія тупыя, принадлежащія безполымъ цвѣткамъ съ округленными на верхушкѣ лопастями и покрытыя прижатыми волосками. ♃. По кустарникамъ и лугамъ въ сухихъ и сырыхъ мѣстахъ, часто. ⊹⊹ RchB. l. c. f. 1722—23., St. D. fl. H. 4., Fl. Dan. t. 666?—Колоски блѣдно-желтые съ зелеными жилками, пыльники пурпуровые; листья и ихъ влагалища у нашего растенія чаще бываютъ покрыты волосками.—Цв. во $^2/_2$ мая и въ $^1/_2$ іюня.

Кол. III. Alopecuroideae Koch. Батлачиковыя.

Колоски сплюснутые съ боковъ, содержащіе одинъ цвѣтокъ или иногда еще зачатокъ втораго верхняго, сидящій съ боку полнаго цвѣтка. Столбики длинные съ нитевидными, покрытыми короткими волосками рыльцами, выходящими изъ верхушки колоска.

6. Alopecúrus L. Батлачикъ.

Колоски одноцвѣтные. Наружныя пленки на верхушкѣ острыя, безъ остей, почти одинаковой длины съ цвѣткомъ, въ нижней части болѣе или менѣе спаянныя своими краями. Внутренняя пленка одна, спаянная краями, мѣшковидная, съ остью, выходящею изъ ея спинки. Столбики при основаніи болѣе или менѣе спаянные. — Колоски собраны въ частый, цилиндрическій сложный колосъ.

1. Ости выходятъ изъ средины пленковой спинки, мало выдаются изъ колоска и только немного длиннѣе его . A. fulvus Sm.
Ости выходятъ ниже средины пленковой спинки, значительно выдаются изъ колосковъ, почти вдвое или втрое длиннѣе ихъ 2

2. Колоски почти гладкіе, только вдоль краевъ съ очень короткими рѣсничками, которыя всегда въ нѣсколько разъ короче ширины пленокъ . . . . . A. agrestis L.
Колоски, покрытые волосками, вдоль краевъ съ рѣсничками, почти равными шириѣ пленокъ 3

3. Колосья тонкіе, не шире 2 линій; стебель при основаніи лежачій, колѣнчатый . . . . . A. geniculatus L.
Колосья толстые, шириною отъ $^1/_4$ до $^1/_3$ дюйма; стебель прямостоящій . . . . . A. pratensis L.

825. A. pratensis L. Б. луговой. (Лисій хвостъ). Стебель прямостоящій, листовыя влагалища цилиндрическія, язычекъ короткій, колосъ цилиндрическій, составленный изъ колосковъ, собранныхъ по 4—6 вмѣстѣ, наружныя плёнки спаянныя своими краями ниже средины, покрытыя волосками, вдоль спинки съ рѣсничками, съ острыми, прямыми или почти прямыми верхушками, ость на внутренней пленкѣ почти вдвое больше колоска, слегка колѣнчатая, прикрѣпленная ниже средины пленковой спинки. ♃. ÷

β obscurus Ledb.; корневище удлиненное, ползучее, листовыя влагалища иногда слегка раздутыя, колоски иногда уже во время цвѣтенія грязно-зеленые, во время же плодосозрѣванія всегда черно-пепельные; у нашего растенія наружныя пленки одинаковой длины съ цвѣткомъ, а иногда немного длиннѣе или короче его; верхушки пленокъ иногда слегка загнуты кнаружи. По заливнымъ и сырымъ лугамъ, на дерновой, песчаной и торфяной почвѣ.—A. nigricans Koch (по Ледеб.), Rchb. pl. crit. 11 f. 1478 (исключ. В.).—Пыльники грязно-желтые.

Цв. во $^2/_2$ мая и въ іюнѣ; пл. съ нач. іюля.

A. ruthenicus Weinm. (A. arundinaceus Poir., A nigricans Horn.): на пескахъ около Сернухова Рупрехтомъ найдено расте-

ніе, которое онъ призналъ за видоизмѣненіе A. ruth. Weinm., встрѣчающееся на приморскихъ мѣстахъ около Петербурга (Цинг. Сб. св. 493, Мат.).

826. A. agrestis L. Б. полевой. Корень волокнистый, язычекъ слегка удлиненный, колосъ слегка съуженный къ концамъ, большею частью слегка изогнутый и нагнутый, состоящій изъ колосковъ, сидящихъ по 1 или по 2, и оттого менѣе частый, наружныя пленки гладкія, съ мельчайшими блестящими бородавочками, только вдоль спинки съ очень короткими рѣсничками, спаянныя почти до средины своими краями, спинка ихъ почти округленная, только близъ верхушки килевидная, съ слегка выдающеюся оторочкой, ость выходитъ немного выше основанія внутренней пленки, слегка колѣнчатая и вдвое длиннѣе колоска. ☉ По лугамъ на возвышенныхъ мѣстахъ, по полямъ и садамъ (Марц.). Останкино, Марфино (Анненк.); вообще рѣдко.—Rchb. l. c. f. 1473., Fl. Dan. t. 697?—Цв. въ іюлѣ.

827. A. geniculatus L. Б. колѣнчатый. Стебель восходящій, въ нижней части колѣнчато-изогнутый, лежачій и укореняющійся, язычекъ овальный, колосъ частый, цилиндрическій, наружныя пленки тупыя, спаянныя при основаніи, покрытыя волосками, вдоль спинки съ длинными рѣсничками, верхушки ихъ слегка загнутыя кнаружи и расходящіяся, отчего колоски на верхушкѣ усѣченные, ость выходитъ ниже средины внутренней пленки и почти вдвое длиннѣе цвѣтка. ☉. По канавамъ и сырымъ поемнымъ мѣстамъ, на глинистой, торфяной и песчаной почвѣ. ÷÷ Rchb. l. c. f. 1477., Sv. bot. t. 333., Fl. Dan. t. 861?—Встрѣч. съ стеблемъ, утолщеннымъ при основаніи въ видѣ луковицы: A. bulbosus Mart. (pr. fl. Mosq.). — Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.—Пыльники сначала желтые, а затѣмъ лиловые; влагалища у листьевъ зеленыя.

828. A. fulvus Sm. Б. оранжевый. Стебель при основаніи восходящій, укореняющійся, влагалища слегка раздутыя, верхушки наружныхъ пленокъ прямыя, сходящіяся, отчего колоски эллиптическіе, ость выходитъ изъ средины внутренней пленки и только немного длиннѣе цвѣтка; остальное какъ у предыд. вида. ☉. По канавамъ и болотамъ, преимущественно на торфяной и обильно содержащей желѣзо почвѣ. ÷ Fl. Dan. t. 1807., Rchb.

l. c. f. 1476.; A. paludosus P. de B., A. geniculatus β L, Sp. pl. Ed. 2 p. 89.—Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.—Отгибъ листа зеленый, влагалище сѣро-зеленое; пыльники оранжевые.

7. Phleum L. Аржанéцъ.

Колоски одноцвѣтные, или иногда съ зачаткомъ еще одного, верхняго цвѣтка, въ видѣ маленькаго цилиндрическаго отростка сбоку полнаго цвѣтка. Наружныя пленки килевидныя, острыя или усѣченныя, продолженныя часто въ ость. Внутреннія пленки въ числѣ 2, свободныя, короче наружныхъ, съ остями или безъ остей. Столбики свободные.—Цвѣторасположеніе, какъ у предыд. рода.

829. P. pratense L. А. Тимофеева трава. Стебель при основаніи утолщенный и пускающій здѣсь новые стебли, листовыя влагалища цилиндрическія, язычекъ почти полукруглый, *колосъ* цилиндрическій, *на обоихъ концахъ тупой*, *наружныя пленки* горизонтально усѣченныя на верхушкѣ и внезапно заостренныя въ ость, *вдоль спинки* съ щетинистыми *рѣсничками*, *почти равными ширинѣ пленки*, ости въ три раза, рѣже почти вдвое короче пленокъ, прямостоящія или, чаще, нагнутыя и растопыренныя, колоски съ однимъ полнымъ цвѣткомъ. ♃. По заливнымъ лугамъ и садамъ, на жирной почвѣ. ÷÷ Rchb. pl. crit. V. 11 f. 1485., Sv. bot. t. 23.—Около Москвы гораздо чаще встрѣчается форма съ болѣе короткимъ, при основаніи съуженнымъ колосомъ и съ стеблемъ, утолщеннымъ при основаніи въ видѣ луковицы; такая форма растетъ по кустарникамъ и лугамъ. Растенія, растущія по песчанымъ мѣстамъ и холмамъ, представляютъ иногда очень короткій, почти продолговато эллипсоидальный колосъ и короткіе, мало развитые листовые отгибы: это P. nodosum L. Fl. Dan. t. 380?, Rchb. l. c. f. 1484.—Цв. въ іюнѣ и ½ іюля.

830. P. Boehmeri Wibel. А. Бемеровъ. Стебель съ волокнистымъ корнемъ, пускающій изъ основанія новые стебли, язычекъ короткій, *колосъ* цилиндрическій, *къ обоимъ концамъ слегка съуженный*, *наружныя пленки* на верхушкѣ косвенно усѣченныя, шиповидно-заостренныя, только *вдоль спинки* шершавыя, *съ очень короткими щетинистыми волосками*, колоски съ полнымъ цвѣткомъ и съ короткимъ цилиндрическимъ зачаткомъ втораго

цвѣтка. 2|. По открытымъ холмамъ, по опушкѣ лѣсовъ и по безплоднымъ мѣстамъ, на песчаной и известковой почвѣ —·—·—. Мякинино, Серпуховъ, Карапчеево на Окѣ Кол. у.; С. Дракино, по склону къ р. Окѣ, (Э. Б. Л., іюнь 1886 г., Мат.).—P. laeve MB., Chilochloa Boehmeri P. de B., RchB. l. c. f. 1488., Phalaris phleoides L., Sv. bot. t. 396.

β macrantha m.; нижняя внутренняя пленка вдвое длиннѣе наружныхъ пленокъ, свернутая и спаянная краями, верхняя очень маленькая, скрытая въ внутренней. Вмѣстѣ съ типическою формой близъ Серпухова.—Колосъ, представляющій только въ верхней части описанное устройство цвѣтковъ, изображенъ въ Svensk Botanik t. 396 f. a; fig. f представляетъ отдѣльный колосокъ съ подобнымъ строеніемъ.

Въ цв. въ началѣ. іюля, отцвѣтшій и уже засохшій въ концѣ іюля.

+ 8. Chamagróstis Borkh. Полевичка.

Колоски одноцвѣтные. Всѣ пленки въ колоскѣ округленныя на спинкѣ, безъ остей; наружныя длиннѣе внутреннихъ, внутренція волосистая. Пыльники на верхушкѣ цѣльные, но книзу раздвоенные, съ расходящимися долями. Столбики средней длины, рыльца нитевидныя и покрытыя волосками.— Колоски расположены простымъ, однобочнымъ колосомъ.

C. minima Borkh. П. маленькая. Корень волокнистый, листья нитевидно-линейные, съ удлиненнымъ язычкомъ, стебель не толще волоса, пленки почти совершенно перепончатыя, наружныя на верхушкѣ усѣченныя, тупыя. ⊙. Экземпляръ этого растенія найденъ былъ въ 1810 г. въ Горенкахъ (Гольдб. герб.), но такъ какъ мѣстонахожденіе его у Гольдбаха точнѣе не указано, то неизвѣстно, въ самомъ ли дѣлѣ это растеніе было найдено въ дикомъ состояніи. Въ другихъ частяхъ Россіи оно пока никѣмъ не найдено. — Mibora verna P. de B., RchB. pl. crit. V. 11 f. 1405., Sturmia minima Hoppe., St. D. fl. H. 7., Agrostis minima L.

Кол. IV. Chlorideae Kunth. Зеленоколосниковыя.

Колоски сплюснутые съ боковъ, съ 1, 2, или нѣсколькими цвѣтками, расположенные однобочными колосьями и сидящіе на наружной сторонѣ общаго цвѣ-

тоноса. Столбики болѣе или менѣе длинные, съ длинными нитевидными, покрытыми волосками, иногда почти кистевидными или перистыми рыльцами, выходящими близъ верхушки колоска или надъ его срединой.

9. Beckmánnia Host. Бекманнія.

Колоски о 2 цвѣткахъ, или еще съ 3-нмъ мужескимъ цвѣткомъ, сидящимъ между ними, на ножкѣ. Наружныя пленки ладьевидныя, кожистыя, внутреннія перепончатыя, ланцетовидныя. Столбики короткіе, съ перистыми рыльцами, выходящими ниже верхушки цвѣтка.— Колосья составлены изъ двурядно-сидящихъ колосковъ и въ свою очередь расположены колосомъ.

831. B. eruciformis Host. Б. зубровникъ. Стебель прямостоящій, вытянутый, язычекъ удлиненный, колосъ съ прямостоящими и прижатыми къ общему цвѣтоносу вторичными колосьями, наружныя пленки тупыя, рѣдко коротко-заостренныя, съ хрящеватыми краями, внутреннія пленки заостренныя, нижняя у одного изъ обоеполыхъ цвѣтковъ большею частью (по крайней мѣрѣ у нашего растенія) продолженная въ короткую ость. Ц. По сырымъ мѣстамъ около канавъ, рѣкъ, прудовъ и по заливнымъ лугамъ. Богородское, Симоновъ монастырь, Фили, Мячково Бр. у., Невѣрово Кол. у., Серпуховъ и др. м. Около Москвы большею частью ÷, на Окѣ ÷÷. RchB. pl. crit. t. 25., Phalaris eruciformis L.—Цв. съ $^2/_2$ іюня до сред. іюля, пл. въ нач. августа.—Наружныя пленки блѣдно-зеленыя, съ палевыми краями.

Кол. V. Oryzeae Kunth. Рисовыя.

Колоски одноцвѣтные, сплюснутые съ боковъ, расположенные метёлчато. Наружныхъ плёнокъ или вовсе нѣтъ, или онѣ очень маленькія. Столбики съ нитевидными или съ кистевидными рыльцами, выходящими сбоку цвѣтка.

10. Leérsia Soland. Лерсія.

Наружныхъ плёнокъ нѣтъ. Внутреннія пленки одинаковой длины, килевидныя, сплюснутыя, кожистыя, нижняя значительно шире верхней, тупая или коротко-заостренная, нижняя острая. Столбики средней длины.

832. L. oryzoides Swarz. Л. рисовая. Стебель, края

листьевъ и цвѣтоносы покрыты короткими щетинками, отчего все растеніе очень острое, узлы съ волосками, метелка развѣсистая, съ изгибистыми цвѣтоносами, колоски полуовальные, съ щетинистыми рѣсничками, сочлененные съ цвѣтоножкой. 2. Въ канавѣ близъ Угрѣшскаго монастыря. —:—:— (Петунниковъ). Берегъ р. Сосенки бл. Черкизова (Торпеусъ), Сокольники бл. Лузы (Мельгуновъ), по берегу Сѣтуни (Никитинъ), Воробьевы горы (Петунниковъ) Mat. — Fl. Dan. t. 1742., Rchb. pl. crit. V. 11 f. 1405, Phalaris oryzoides L.—Въ полномъ цв. въ ср. іюля.

Кол. VI. Agrostideae Kunth. Полевицовыя.

Колоски болѣе или менѣе сплюснутые, метелчатые, одноцвѣтные, или содержащіе еще зачатокъ верхняго цвѣтка. Столбиковъ нѣтъ, или они короткіе; рыльца перистыя, выходятъ по бокамъ колоска близъ его основанія. Внутреннія плёнки во время плодосозрѣванія перепончатыя.

11. Agrostis L. Полевица.

Колоски одноцвѣтные, безъ зачатка другаго цвѣтка. Наружныя пленки равныя или почти равныя, острыя, большею частью длиннѣе внутреннихъ. Внутреннія неравныя, при основаніи голыя или окруженныя очень короткими волосками; нижняя длиннѣе верхней, безъ ости или съ тонкою остью; верхней пленки иногда нѣтъ.

833. A. stolonífera L. П. ползучая. Стебель, пускающій изъ основанія подземные побѣги, *листья всѣ плоскіе*, язычекъ округленный или усѣченный на верхушкѣ, метелка многовѣтвистая, съ цвѣтоножками сначала прижатыми къ цвѣтоносамъ, а затѣмъ отклоненными и растопыренными, всѣ развѣтвленія метелки (по крайней мѣрѣ у нашего растенія) большею частью острошершавыя, рѣже гладкія, *цвѣтки съ 2 пленками, нижняя пленка* усѣченная на верхушкѣ, *безъ ости*, очень рѣдко съ короткою остью. 2.—A. polymorpha Trin., A. capillaris et hispida Steph.— Особенно часто на песчаной почвѣ.

α vulgaris With.; *язычекъ большею частью короткій*, усѣченный, *метелка послѣ цвѣтенія растопыренная*. —:—:— По улицамъ и лугамъ. A. vulgaris With., Rchb. pl. crit. f. 1427., A. hispida Willd., A. capillaris L.?, Fl. Dan. t. 163?—Разновидность съ удлиненными побѣгами, которая по указанію Коха (Syn. fl

Germ. ed. 3 p. 678) есть A. stolonifera α L., тоже встрѣчается около Москвы (Гольдб. герб.). Колоски обыкновенно красноватые.

β alba; *язычекъ большею частью удлиненный*, усѣченный или округленный на верхушкѣ, *метелка послѣ цвѣтенія сжатая*, съ приподнятыми и прижатыми къ цвѣтоносу вѣтвями По сухимъ мѣстамъ, кустарникамъ и возвышеннымъ мѣстамъ, а также по лугамъ. —·—·— Fl. Dan. t. 1625. — Растущія въ такихъ мѣстахъ недѣлимыя имѣютъ красноватые колоски и стебель не выше 1/2 аршина. Въ тѣнистыхъ, сырыхъ мѣстахъ около водъ стебель иногда вышиною въ аршинъ: A. diffusa herb. Goldb. et Host.? По лѣсамъ и въ особенности въ сухихъ мѣстахъ колоски зеленовато-бѣлые: это A. alba L. Встрѣчается сверхъ того съ частою метелкою: A. coarctata Hoffm., Rchb. l. c. f. 1431., herb. Goldb.—Эта разновидность представляетъ сверхъ того слѣдующія формы:

a gigantea Roth; стебель высокій, всѣ части растенія крупнѣе, метелка очень вѣтвистая, несущая множество колосковъ; колоски зеленовато-бѣлые. (Анн. герб.).—Rchb. l. c. f. 1433.—У нашего растенія остей нѣтъ.

b patula Gaud.; стебель низкій, при основаніи колѣнчатый, ползучій; метелка очень частая, съ красными колосками и съ болѣе толстыми цвѣтоносами (Анн. герб.).—Rchb. l. c. f. 1432., A. stolonifera γ prorepens Koch.

c parviflora m.; стебель прямой, вторичные цвѣтоносы вытянутые, слегка отклоненные, колоски меньше, чѣмъ у типической формы. Въ канавѣ близъ Крымскаго брода (герб. Гольдб.). У этого растенія сверхъ того колоски красноватые, а нижнія внутреннія пленки съ короткими, едва выдающимися остями.

Цв. съ 2/2 іюня, въ іюлѣ—?, разн. β *a* позднѣе.

834. A. canina L. II. собачья. Корень волокнистый, частый, дернистый, растеніе большею частью безъ побѣговъ, рѣдко съ короткими побѣгами, *листья* узко-линейные, *корневые свернутые*, щетинисто-линейные, язычекъ удлиненный, метелка развѣсистая, развѣтвленія ея остро-шершавыя, расходящіяся, послѣ цвѣтенія прижатыя къ цвѣтоносу, *верхней внутренней пленки нѣтъ*, *нижняя усѣченная*, *съ остью*, выходящею ниже средины пленковой спинки. ♃. По сырымъ открытымъ мѣстамъ и лугамъ. —·—·— Fl. Dan. t. 1443., Rchb. l. c. f. 1424., Trichodium

caninum Schrad.—У нашего растенія колоски красные, ости почти вдвое длиннѣе ихъ пленки. По тѣнистымъ мѣстамъ около водъ колоски иногда желтовато-бѣлые и ость не болѣе какъ $1^1/_2$ раза длиннѣе пленки: это A. canina v. pallida Rchb. l. c. f. 1425. (Иванково).—Цв. съ ср. іюня—?

12. Apèra Adans. Метлица.

Колоски съ однимъ полнымъ цвѣткомъ и съ зачаткомъ неполнаго цвѣтка, въ видѣ короткаго, цилиндрическаго отростка, при основаніи верхней внутренней пленки. Наружныя пленки неравныя, нижняя меньше верхней и короче колоска. Нижняя внутренняя пленка съ остью. Остальное какъ у Полевицы.

835. A. Spica venti P. de B. M. полевая. Корень волокнистый, язычекъ удлиненный, метелка развѣсистая, ость выходитъ подъ верхушкою пленки и въ 3 или въ 4 раза длиннѣе ея. ☉. По полямъ между посѣвами и на сухихъ безплодныхъ мѣстахъ. ⊣·⊢ Rchb. pl. crit. f. 1421., Agrostis Spica venti L., Fl. Dan. t. 853?, Sv. bot. t. 286., Anemagrostis Spica venti Trin.—Зачатокъ втораго цвѣтка иногда развивается въ полный цвѣтокъ; недѣлимыя съ такими двуцвѣтными колосками были найдены около Москвы Гольдбахомъ (герб.).—Цв. съ нач. іюля до августа, пл. съ конца іюля.—Колоски зеленые.

13. Calamagróstis Roth. Вѣйникъ.

Колоски одноцвѣтные, или несущіе сверхъ полнаго цвѣтка еще зачатокъ неполнаго, въ видѣ цилиндрическаго отростка, покрытаго волосками. Наружныя пленки длиннѣе внутреннихъ; внутреннія окружены при основаніи прямыми длинными волосками, длина коихъ всегда больше ширины пленки. Нижняя внутренняя пленка съ короткою или длинною остью, выходящею изъ ея верхушки или изъ спинки.—Остальное какъ у 2 предыд. видовъ.

1. Волоски длиннѣе внутреннихъ пленокъ или по крайней мѣрѣ, не короче ихъ 2
   Волоски короче внутреннихъ пленокъ 3

2. Ость длинная, выдающаяся надъ пленкой и выходящая

изъ средины ея спинки; колоски сидятъ скученно и обращены въ одну сторону . . . . . C. Epigeios Roth.
Ость едва замѣтная, короткая, выходящая изъ верхушечной выемки пленки и почти не выдающаяся надъ нею; колоски не сидятъ скученно и не обращены въ одну сторону . . . . . C. lanceolata Roth.

3. Волоски при основаніи внутреннихъ пленокъ не доходятъ до ихъ средины; ость колѣнчатая, далеко выдающаяся изъ колоска . . . . . C. sylvatica DC.
Волоски при основаніи внутреннихъ пленокъ доходятъ до ихъ средины и даже переходятъ за нее; ость прямая, не выдающаяся или почти не выдающаяся изъ колоска. C. stricta Spreng.

Отд. 1. Epigeios Koch; внутреннія пленки тонко перепончатыя; зачатка второго цвѣтка нѣтъ.—Волоски длиннѣе внутр. пленокъ.

836. C. lanceolata Roth. В. ланцетный. Листья яркозеленые, стебель гладкій, метелка съ отклоненными цвѣтоносами и съ колосками обращенными во всѣ стороны, наружныя пленки ланцетовидныя, тонко-заостренныя, внутреннія короче ихъ, нижняя съ выемкою и съ очень короткою и тонкою остью, выходящею изъ средины выемки и едва выдающеюся надъ ея краями. ♃. По торфянымъ болотамъ и сырымъ лугамъ на торфяной почвѣ. ÷÷ Близъ Захаркова, Святое озеро въ Коспиѣ; Бутырки (Петунн.), Горенки (Гольдб.).—Колоски темно-пурпуровые. — Rchb. pl. crit. V. 11 f. 1448., Arundo Calamagrostis L., Fl. Dan. t. 1624?—По тѣнистымъ, сырымъ мѣстамъ колоски слегка покрашены: это C. Gaudiniana Rchb. ibid. f. 1447. Встрѣчаются также недѣлимыя съ совершенно зелеными колосками (Кусково, Петунн.), C. breviseta Goldb. (herb.).—Цв. въ концѣ мая и въ іюнѣ.

837. C. Epigeios Roth. В. наземный. Стебель слегка шершавый, листья сѣровато-зеленые, метелка частая, съ стоящими почти прямо вѣтвями, съ колосками скученными и обращенными въ одну сторону, наружныя пленки шиловидно заостренныя, длиннѣе внутреннихъ, нижняя внутренняя пленка раздвоенная на верхушкѣ, съ значительно выдающеюся надъ нею, прямою, выходящею почти изъ средины спинки остью. ♃. По сухимъ кустарникамъ и полянамъ, чаще на песчаной почвѣ, особенно

обильно по высохшимъ, торфянымъ болотамъ. ÷ и —÷—. Колоски слегка покрашены въ лиловый цвѣтъ.—Rchb. l. c. f. 1453 (часть метелки)., Arundo Epigeios L. — Колоски иногда почти не покрашенные и все растеніе болѣе сѣро-зеленое; въ сырыхъ, тѣнистыхъ мѣстахъ около рѣкъ (Воробьевы горы, Петунн.). Это C. glauca MB., Rchb. ibid. f. 1452.—Цв. съ конца іюня до сред. августа, пл. съ конца августа.

Отд. 2. Deyeuxia P. de B.; внутреннія пленки не отличны отъ наружныхъ; при основаніи верхней внутренней пленки зачатокъ 2-го цвѣтка, покрытый волосками.—Волоски короче пленокъ.

838. C. stricta Spreng. В. прямой. Листья узко-линейные, свернутые, метелка тонкая, частая, съ слегка отклоненными цвѣтоносами, колоски скученные, наружныя пленки овально-ланцетовидныя, немного острыя, внутреннія почти равныя наружнымъ, нижняя съ прямою остью, не выдающеюся надъ ея верхушкою и выходящею немного ниже средины ея спинки, волоски доходятъ почти до средины внутреннихъ пленокъ. ♃. Торфяное болото близъ Измайловскаго звѣринца (Гольдб. герб.).— У нашего растенія метелка не совершенно прямая, колоски маленькіе, съ почти притупленными наружными пленками; по формѣ и величинѣ этихъ послѣднихъ оно соотвѣтствуетъ C. neglecta Ehrh.—St. D. fl. H. 29., Rchb. l. c. f. 1439 (ости слишкомъ длинны)., Fl. D. t. 1803., Deyeuxia neglecta Kunth., C. neglecta Fr., C. stricta Nutt.

β interrupta; метелка длинная, съ значительно удаленными другъ отъ друга цвѣтоносами, изъ коихъ нѣкоторые сокращенные, а другіе длинные. Вмѣстѣ съ типическою формою. (Гольдб. герб.). Вѣроятно C. stricta β interrupta Wahlb. по мнѣнію Рупр. (Матеріалы къ ближ. позн. и пр. кн. 4 стр. 36).

Въ полн. цв. въ концѣ іюня (Гольдб.). — Колоски въ нижней части зеленые, кверху темно-пурпуровые.

839. C. sylvática DC. В. лѣсной. Листья плоскіе, метелка съ отклоненными цвѣтоносами, болѣе или менѣе пирамидальная, послѣ цвѣтенія сжатая, наружныя пленки овально-ланцетовидныя, коротко-заостренныя, равныя внутреннимъ, ость колѣнчатая, почти вдвое длиннѣе цвѣтка и выходитъ надъ основаніемъ пленки, изъ ея спинки. ♃. По сухимъ лѣсамъ и кустарни-

камъ, на песчаной почвѣ. ÷ Коптево, Покровское, Братцово, Иванково, Раменское Бр. у.—C. arundinacea Roth., Arundo sylvatica Schrad., Fl. Dan. t. 1663., Agrostis arundinacea L., Sv. bot. t. 96.—Недѣлимыя съ узкою метелкой (Rchb. l. c. f. 1440) встрѣчаются въ тѣнистыхъ, гористыхъ мѣстахъ (Звенигородъ).—Колоски бѣловатые.—Встрѣчается иногда и съ колосками слегка окрашенными въ пурпуровый цвѣтъ: это C. pyramidalis Host. Rchb. ibid. f. 1141. Воробьевы горы (Гольдб. герб.), по лѣсамъ и кустарникамъ близъ Косина (Петунн.).—Цв. въ концѣ іюня и въ іюлѣ, плоды съ конца іюля.

Кол. VII. Stipaceae Kunth. Ковылевыя.

Колоски одноцвѣтные, овоидальные, слегка сплюснутые параллельно спинкѣ или почти цилиндрическіе. Столбики короткіе или ихъ нѣтъ, рыльца перистыя, выходящія изъ боковъ колоска. Внутреннія пленки во время плодосозрѣванія твердыя и плотно облекающія плодъ.—Цвѣторасположеніе метелчатое.

14. Milium L. Боръ.

Колоски овоидальные. Наружныя пленки безъ остей, длиннѣе цвѣтка, выпуклыя, элиптическо-овальныя, внутреннія также безъ остей, подконецъ хрящеватыя, нижняя овальная, сильно выпуклая. Цвѣтки съ 2 пленочками.

840. M. effusum L. Б. развѣсистый. Стебель гладкій, прямой, съ волокнистымъ корнемъ, или въ тоже время съ короткими побѣгами, листья тесмовидные, язычекъ удлиненный, метелка развѣсистая, наружныя пленки острыя. 2|. По сырымъ, гористымъ лѣсамъ, на перегнойной почвѣ. ÷ Лизаветино, Иванково, Спасское; Кунцово (Петунн.); Горенки и Царицыно (Марц.). Трепарево Мож. у. и др. м.—Rchb. pl. crit. V. 11 f. 1456., Fl. Dan. t. 1143., Sv. Bot. t. 162.—Цв. съ нач. до конца іюня, пл. всѣ вызрѣв. къ ср. іюля.—Колоски зеленые; все растеніе послѣ сушки пахнетъ.

15. Stipa L. Ковыль.

Колоски коническо-цилиндрическіе. Наружныя пленки острыя, или продолженныя на верхушкѣ въ короткую ость, ланцетовидныя, полуцилиндрическія, нижняя внутренняя свернутая, про-

долженная въ длинную, сочлененную, при основаніи скрученную, во время плодосозрѣванія хрящеватую ость. Цвѣтки съ 3 пленочками.

841. S. pennata L. К. перистый. Метелка при основаніи заключенная въ влагалище верхняго листа, вѣтви ея слегка отклоненныя, нижняя внутренняя пленка при основаніи съ 5 шелковистыми волосками, ость ея очень длинная, колѣнчатая, въ нижней части гладкая, а въ верхней перистая. 2|. По высокимъ мѣстамъ за Симоновымъ монастыремъ (Двигуб. Моск. фл. стр. 75), теперь тамъ его нѣтъ. Растеніе, хранящееся въ гербаріѣ Борхмана и упомпнаемое Максимовичемъ (Спис. стр. 6), было найдено не въ Московской губ., а за Окой (Борхм. герб.). Въ новѣйшее время найдено между Никифоровымъ и устьемъ р. Лопасни, верстахъ въ двухъ отъ Оки, на холмахъ, въ нѣсколькихъ экз. (Э. Б. Л., 1/2 мая 1887 г.); по показанію мѣстныхъ жителей растетъ тамъ издавна (Мат. 15).—Engl. bot. t. 1356?, Rchb. pl. crit. V. 11 f. 1463 (одна пленка съ остью). — Ость длиною въ нѣсколько дюймовъ.

Кол. VII. Arundinaceae Kunth. Тростниковыя.

Колоски шиловидно-коническіе, содержащіе 2 цвѣтка, и болѣе. Столбики удлиненные, рыльца кистевидныя, выходящія изъ средины колоска или немного выше ея.—Цвѣторасположеніе метелчатое.

16. Phragmites Trin. Тростникъ.

Колоски 3 — 7-цвѣтные, нижній цвѣтокъ мужескій, остальные обоеполые, окруженные при основаніи прямыми волосками, собранными въ пучекъ. Внутреннія пленки шиловидно-заостренныя, нижняя на верхушкѣ цѣльная.

842. P. communis Trin. Т. обыкновенный. Стебель высокій, листья широкіе, линейно-ланцетовидные, тонко и постепенно-заостренные, сѣровато-зеленые, безъ язычка, метелка многоцвѣтная, колоски 4—5-цвѣтные, наружныя пленки короче слѣдующихъ за ними внутреннихъ пленокъ, нижняя короче верхней. 2|. Въ водѣ близъ береговъ рѣкъ и стоячихъ водъ, и по болотамъ. Rchb. pl. crit. V. 11 f. 1729., Fl. Dan. t. 2464?, Sv. bot. 114.—Цв. въ концѣ іюля и въ августѣ.—Колоски черно-бурые; стебель вышиною до двухъ аршинъ.

Кол. IX. Avenaceae Kunth. Овсовыя.

Колоски, состоящіе изъ 2 и болѣе цвѣтковъ и почти совершенно заключенные въ наружныя пленки. Конечный цвѣтокъ часто только въ видѣ зачатка. Наружн. пленки большія. Столбики очень короткіе, или ихъ вовсе нѣтъ. Рыльца перистыя, выходящія близъ основанія колосковъ.—Цвѣторасположеніе развѣсистая или колосовидная метелка.

17. Koelèria Pers. Келерія.

Колоски содержатъ 2 или небольшое число обоеполыхъ цвѣтковъ. Наружныя пленки килевидныя, сплюснутыя съ боковъ. Нижнія внутреннія пленки на верхушкѣ большею частью съ двумя зубцами и посреди ихъ съ короткою, прямою остью, или также и безъ ости. Завязь на верхушкѣ гладкая.—Колоски расположены сложнымъ колосомъ или частою, колосовидною метелкой.

843. K. cristata Pers. К. гребенчатая. Растеніе съ короткимъ, ползучимъ корневищемъ, стебель гладкій, или покрытый въ верхней части очень короткимъ пушкомъ, листья узколинейные, нижніе по краямъ съ рѣсничками, большею частью покрытые вмѣстѣ съ ихъ влагалищами стоячими, мягкими волосками, рѣже гладкіе, всѣ впослѣдствіи свернутые, засохшія влагалища при основаніи стебля цѣльныя, язычекъ короткій, усѣченный, или его вовсе нѣтъ, колосъ при основаніи часто прерванный, иногда переходящій въ метелку, колоски 2—4 цвѣтные (у нашего растенія большею частью о 2 цвѣткахъ), наружныя пленки неравныя, нижняя короче, внутреннія заостренныя, безъ остей, цвѣтки немного длиннѣе верхней наружной пленки. ♃. По сухимъ, возвышеннымъ мѣстамъ по берегамъ Оки, между Кошелевымъ и Соколовымъ Серп. у., на песчаной почвѣ [illegible] Rchb. pl. crit. V. 11 t. 1668-70., St. fl. H. 85.—Колоски, а также очень часто и стебель съ фіолетовымъ оттѣнкомъ. — Встрѣчается съ блѣдно-зеленымъ стеблемъ, съ желтовато-бѣлыми колосками и съ колосомъ, большею частью переходящимъ въ метелку; по сух[illegible] лѣсамъ и по опушкѣ ихъ на песчаной и дерновой почвахъ —. Между Серпуховымъ и Лужками.—Rchb. ibid. f. 1670 b., Aira cristata et Poa cristata L., Dactylis cristata MB.—Цв. въ іюнѣ и іюлѣ—?—Края пленокъ перепончатые.

18. Aira L. Луговикъ.

Колоски 2-цвѣтные, съ сидящимъ на ножкѣ зачаткомъ 3-го

цвѣтка, который иногда развивается въ полный цвѣтокъ. Цвѣты обоеполые. Наружныя пленки сплюснуто-килевидныя. Нижняя пленка на верхушкѣ усѣченная, съ зубчиками, при основаніи или по срединѣ спинки съ прямою или слегка колѣнчатою остью. Завязь на верхушкѣ гладкая. Столбики очень короткіе.—Цвѣторасположеніе метелка.

844. A. caespitosa L. Л. Щучка. Растеніе большею частью многостебельное, съ частымъ дернистымъ корнемъ, стебель гладкій, *листья сначала плоскіе*, затѣмъ свернутые, сверху остро-шершавые, язычекъ удлиненный, метелка пирамидальная, развѣсистая, съ остро-шершавыми цвѣтоносами, наружныя пленки почти равныя, нижнія внутреннія на верхушкѣ широкія, усѣченныя, съ зубчиками, *ость не длиннѣе пленки, не скрученная, прямая или едва согнутая*, выходящая надъ основаніемъ пленки, ось колоска и зачатокъ 3-го цвѣтка усажены волосками. ♃. По сырымъ и сухимъ лугамъ и по кустарникамъ. ⁘ Rchb. pl. crit. V. 11 f. 1682., Sv. bot. t. 132.—Пленки въ нижней части фіолетово-черныя, по краямъ грязно-желтыя. — Встрѣчается съ наружными пленками въ нижней части зелеными и съ цвѣтками зеленовато-бѣлыми; по сухимъ лѣсамъ и по опушкѣ ихъ. ÷ Это var. ochroleuca et parviflora Rchb. l. c. f. 1685—86., A. caespitosa β pallida Koch., Deschampsia caespitosa P. de B.—Цв. съ $^2/_3$ іюня до августа.

* 845. A. flexuosa L. Растеніе съ корневищемъ нѣсколько ползущимъ, образующимъ негустой дернъ, стебли тонкіе, *листья щетиновидные*, стеблевые болѣе короткіе, метелка слабая, поникающая, послѣ цвѣтенія сжатая, съ вѣтвями шероховатыми, б. ч. изогнутыми, наружныя пленки съ 1 жилкою, неравныя (верхняя длиннѣе), *ость колѣнчатая въ $1^1/_2$—2 раза длиннѣе пленки*, при основаніи скрученная, верхній цвѣтокъ въ 4—8 разъ длиннѣе своей ножки. ♃. Найд. авторомъ въ Серебряномъ бору бл. Хорошова въ іюнѣ 1868 г. (Сб. св., Мат.); въ Петр. Разумовскомъ замѣченъ Шредеромъ (Мат.).—Deschampsia flexuosa Trin., Avena flexuosa Sehrad., Rchb. ic. fl. G. V. 11 t. 95 f. 1678. — Наружныя пленки буроватыя, слегка фіолетовыя (Шмальг.).—Это растеніе повидимому должно считаться рѣдкимъ въ Ср. Р. (Цинг. Сб. св., 485).—См прим. 52.

Corynephorus canescens P. de B. (Aira canescens L.) около Москвы не встрѣчается. На это обратилъ уже вниманіе Максимовичъ въ своемъ спискѣ раст. Моск. флоры стр. 7. (Это раст. достовѣрно не замѣчено вообще въ губ. Ср. Р.).

19. Holcus L. Бухарникъ.

Колоски двухцвѣтные; нижній цвѣтокъ обоеполый, верхній мужескій, рѣдко также обоеполый. Наружныя пленки равныя, сплюснуто-килевидныя, длиннѣе колоска. Нижняя внутренняя пленка у верхняго цвѣтка съ колѣнчатою или согнутою остью, у нижняго цвѣтка безъ ости; ость выходитъ подъ верхушкою пленки или надъ срединою ея спинки. Завязь гладкая, столбики очень короткіе.—Цвѣторасположеніе метелка.

846. H. lanatus L. Б. шерстистый. Растеніе съ волокнистымъ корнемъ, иногда съ короткимъ корневищемъ, покрытое мягкимъ, бархатистымъ пушкомъ, язычекъ удлиненный, метелка частая, наружныя пленки съ точечными бородавками, вдоль спинки съ мягкими рѣсничками или на всей поверхности съ мягкими волосками, нижняя шире верхней, на верхушкѣ тупая, съ короткимъ остистымъ отросткомъ, ость заключена въ наружныя пленки, загнута дугой и выходитъ ниже верхушки пленки. 2. По сырымъ мѣстамъ около водъ (Студенецъ) ÷; по сухимъ лугамъ и около заборовъ (Стеф.). Останкино (Анненк.) — Встрѣчается иногда съ верхнимъ обоеполымъ цвѣткомъ (Гольдб. герб.).— Rchb pl. crit. V. 11 f. 1719—20., Sv. bot. t. 84., Fl. Dan. t. 1181., H. mollis Steph., Mart. et Dwigub. (Настоящій H. mollis около Москвы не встрѣчается). — Цв. въ августѣ? — Наружныя пленки бѣлыя съ слабымъ лиловымъ оттѣнкомъ.

20. Arrhenátherum P. de B. Шишечникъ.

Колоски 2-цвѣтные, немного длиннѣе наружныхъ пленокъ или почти равны имъ. Нижній цвѣтокъ мужескій съ длинною, колѣнчатою, при основаніи скрученною остью, выходящею изъ спинки его пленки, верхній обоеполый, безъ ости или съ короткою остью надъ верхушкою его пленки. Наружныя пленки неравныя, внутреннія на верхушкѣ о 2 зубцахъ или надрѣзахъ. Завязь на вер-

хушкѣ съ волосками, столбиковъ нѣтъ. — Цвѣторасположеніе метелка.

837. A. elátius M. et K. Ш. высокій. (Французскій райграсъ). Растеніе съ короткимъ корневищемъ, листья плоскіе, язычокъ короткій, усѣченный, метелка съ короткими и равными цвѣтоносами, наружныя пленки ланцетовидныя, нижняя почти вдвое короче верхней, ость вдвое длиннѣе ея пленки. 2. По опушкѣ лѣсовъ и по полянамъ, чаще на глинистой почвѣ. Царицыно, Кунцово (Штраусъ). Сокольники (Мельгуновъ), бл. Крылацкаго (Никитинъ), Петровск.-Разумовск. (Шредеръ) Мат. ÷ RchB. pl. crit. V. 11 f. 1715—16., Holcus avenaceus Scop., Avena elatior L., Sv. bot. t. 48., Fl. Dan. t. 165?—Въ полномъ цвѣту въ нач. іюня. —Колоски зеленовато-бѣлые, пыльники фіолетовые.

21. Avena L. Овесъ.

Колоски содержатъ 2 и болѣе цвѣтковъ, короче или длиннѣе наружныхъ пленокъ, или равны имъ. Цвѣтки обоеполые, верхній часто въ зачаточномъ состояніи, безполый. Нижняя внутренняя пленка на верхушкѣ о двухъ зубцахъ, продолженныхъ иногда въ ости, или надрѣзанная, у всѣхъ цвѣтковъ, или по крайней мѣрѣ у нижняго съ спинною остью; ость большею частью колѣнчатая, при основаніи скрученная. Завязь на верхушкѣ волосистая, рѣже гладкая; столбиковъ нѣтъ. — Цвѣторасположеніе рѣдкая, рѣже почти колосовидная метелка.

1. Колоски всегда или, по крайней мѣрѣ, послѣ цвѣтенія поникшіе; наружныя пленки съ 5—9 продольными нервами 2
   Колоски всегда прямостоящіе; наружныя пленки съ 1—3 нервами. 5

2. Ость прямая или слегка согнутая; только нижній цвѣтокъ съ остью 3
   Ость колѣнчатая; всѣ полные цвѣтки съ остями, ость у верхняго цвѣтка иногда гораздо короче чѣмъ у нижняго 4

3. Метелка развѣсистая, съ удлиненными и обращенными

во всѣ стороны цвѣтоносами; ость скручена при основаніи. . . . . A. sativa L.
Метелка съ короткими, обращенными въ одну сторону цвѣтоносами; ость при основаніи не скручена . . A. orientalis Schreb.

4. Внутреннія пленки при основаніи гладкія, на верхушкѣ съ надрѣзами, превращенными въ ости. . . . . A. strigosa Schreb.
Внутреннія пленки на верхушкѣ съ зубцами или надрѣзами, не превращенными въ ости, въ нижней части покрытыя частыми, щетинистыми волосками . . . . A. fatua L.

5. Ости выходятъ надъ срединою пленокъ; метелка колосовидная, колоски скученные . . . . A. praecox P. de B.
Ости выходятъ надъ срединою пленокъ; метелка съ удлиненными цвѣтоносами и колосками не скученными. . . 6

6. Волоски при основаніи цвѣтковъ равны по крайней мѣрѣ $^1/_2$ нижней внутренней пленки . . . A. pubescens L.
Волоски при основаніи цвѣтковъ въ нѣсколько разъ короче нижней внутренней пленки. 7

7. Только нижніе вторичные цвѣтоносы несутъ по 2 колоска, а остальные по одному колоску; колоски длиною почти въ $^1/_2$ дюйма; язычекъ удлиненный. . . . A. pratensis L.
Большая часть вторичныхъ цвѣтоносовъ несетъ по нѣсколько колосковъ; колоски маленькіе, не длиннѣе 2 линій или немного больше; язычокъ короткій . . . A. flavescens L.

а. Наружныя пленки 1—3-первыя. Колоски прямостоящіе.

× A. praecox P. de B. О. ранній. Листья свернутые, щетинистые, метелка колосовидная, частая, продолговатая, колоски скученные, 2-цвѣтные, наружныя пленки длиннѣе цвѣтковъ, равныя, овально-ланцетовидныя, нижнія внутреннія на верхушкѣ съ двумя тонко-заостренными зубцами, у обоихъ цвѣтковъ съ остью, ость выходитъ ниже средины пленокъ, завязь гладкая. ⊙. По сухимъ мѣстамъ (Стеф.); по песчанымъ и посмнымъ мѣстамъ.

(Марц.). Кромѣ Стефана и Марціуса никѣмъ больше не найденъ и, какъ кажется, въ Московск. губ. не встрѣчается. (Въ прочихъ губ. Ср. Р. онъ нигдѣ не замѣченъ, Цинг. Сб. св.)—Aira praecox L., RchB. pl. crit. V. 11 f. 1675.—Цв. въ маѣ (Стеф.).

848. A. flavescens L. О. желтѣющій. Листья плоскіе, нижніе и ихъ влагалища покрыты пушкомъ, метелка съ отклоненными, изгибистыми цвѣтоносами, болѣе длинные цвѣтоносы несутъ отъ 5 до 8 колосковъ, колоски 3-цвѣтные, верхній цвѣтокъ часто (у нашего растенія всегда) въ зачаточномъ состояніи, ось колоска покрыта волосками, которые въ нѣсколько разъ короче цвѣтковъ, наружныя пленки короче колосковъ, нижняя о 3 нервахъ, эллиптическо-ланцетовидная, выше средины заостренная, почти вдвое длиннѣе и шире верхней, нижняя внутренняя пленка на верхушкѣ съ 2 короткими, тонко-заостренными зубцами, у всѣхъ цвѣтковъ съ длинною, колѣнчатою, при основаніи скрученною остью, выходящею надъ срединою пленки, завязь гладкая. Ц. По опушкѣ лѣса въ Царицынѣ, на глинистой почвѣ —·—·—. Кунцово (Штраусъ). Бл. Жуковки подъ Москвою (Мельгуновъ), Богородское (Петунниковъ, 2/2 іюня 1887 г.), бл. Владычн. мон. подъ Серпуховымъ (Горожанкинъ, 1887 г.) Мат. Болотистый лугъ на бер. Оки бл. Никифорова (Э. Б. Л., 24 іюня 1888 г.), Большія Мытищи (Петунниковъ, 1/2 іюля 1888 г.) Доп.—RchB. l. c. f. 1694., Fl. Dan. t. 1507., Trisetum flavescens P. de B.—Наружныя пленки и нижнія внутреннія желто-зеленыя, по краямъ перепончатыя, бѣлыя.—Въ полномъ цвѣту въ нач. іюня.

849. A. pubescens L. О. заячій. Растеніе съ волокнистымъ корнемъ и съ короткими побѣгами, листья плоскіе, нижніе и средніе покрытые короткими, мягкими волосками, язычокъ удлиненный, острый, метелка мало развѣтвленная, съ отклоненными, прямыми цвѣтоносами, несущими 1—2 колоска, колоски о 3—4 цвѣткахъ, изъ конхъ верхній въ зачаточномъ состояніи, ось колоска покрыта прямыми волосками, волоски, сидящіе около 2-го цвѣтка, вдвое короче его, наружныя пленки почти равной длины, верхняя 3-нервная, съ боковыми нервами доходящими только до средины ея, равная сидящему около нея цвѣтку, нижняя 1-нервная, внутреннія нижнія пленки съ 2 на верхушкѣ зубчатыми надрѣзами, по срединѣ спинки съ колѣнчатою, при основаніи скрученною остью, которая вдвое длиннѣе пленокъ, завязь на верхушкѣ

волосистая. 2. По сухимъ сосновымъ лѣсамъ и по ихъ опушкѣ, на песчаной почвѣ, Мякинино, —·—·—, между Кошелевымъ и Соколовымъ на Окѣ Серп. у.; Останкино (Анненк.). Ромашково бл. Кунцова (Мельгуновъ, май 1879 г.), д. Березина за Серпух. (Петунниковъ, іюль 1887 г.) Мат. — Найденъ мною вмѣстѣ съ слѣдующимъ видомъ въ герб. Анненкова подъ однимъ общимъ названіемъ Arrhenatherum elatius. — RchB. l. c. f. 1700., Fl. Dan. t. 1203.—Наружныя и нижнія внутреннія пленки блѣдно-зеленыя, въ верхней части перепончатыя, серебристо-бѣлыя, послѣднія иногда съ черно-фіолетовымъ косвеннымъ пятномъ; ости грязно-фіолетовыя.—Цв. въ маѣ и іюнѣ.

850. A. pratensis L. О. луговой. Растеніе многостебельное, съ волокнистымъ корнемъ, листья линейные, плоскіе, сверху остро-шершавые, язычокъ длинный, метелка простая, съ сокращенными цвѣтоносами, несущими рѣдко 2 колоска, нижніе цвѣтоносы сидятъ по 2 вмѣстѣ, верхніе по одиночкѣ, колоски о 4—5 цвѣткахъ, изъ коихъ верхній въ зачаточномъ состояніи, ось колоска покрыта волосками, волоски въ нѣсколько разъ короче внутреннихъ пленокъ, верхняя наружная пленка о 3 нервахъ, нижнія внутреннія на верхушкѣ съ 2 надрѣзами, всѣ по срединѣ (у нашего растенія немного выше средины) съ колѣнчатою, при основаніи закрученною остью; завязь на верхушкѣ волосистая. 2. Около заборовъ, по лугамъ, пашнямъ и дорогамъ. (Марц.); Останкино (Анненк.). — Sv. bot. t. 263., RchB. l. c. f. 1697 и 1698. (У нашего растенія метелка содержитъ болѣе колосковъ, и боковые ея цвѣтоносы длиннѣе).—Цв. въ іюнѣ (Марц.).

b. Колоски всегда или, по крайней мѣрѣ послѣ цвѣтенія, поникшіе. Наружныя пленки 5—9-нервныя. Завязь на верхушкѣ волосистая.

+ A. fátua L. О. живой. Метелка развѣсистая, съ длинными цвѣтоносами, обращенными во всѣ стороны, колоски повислые, большею частью трехцвѣтные, ось ихъ покрыта жесткими волосками, верхняя наружная пленка 9-нервная, цвѣты короче наружныхъ пленокъ, всѣ съ остями или верхній безъ ости, нижнія внутреннія пленки до средины покрытыя щетинистыми волосками, на верхушкѣ надрѣзанныя, съ 2 зубцами, ости спинныя, колѣнчатыя, при основаніи скрученныя. ☉. Между посѣвами. (Стеф. Марц.). По показ. Стефана (Nom. plant. etc. p. 9) принадлежитъ къ числу

занесенныхъ и одичавшихъ растеній. Въ новѣйшее время это растеніе не найдено въ Московской губерніи (и вообще въ Ср. Р. за исключ. Сарат. губ., Цинг. Сб. св.) — Sv. bot. t. 144., RchB. l. c. f. 1712 (одинъ колосокъ).—Цв. въ іюнѣ и іюлѣ (Стеф.).

+ A. orientalis Schreb. О. восточный. Метелка односторонняя, съ короткими цвѣтоносами, колоски поникшіе, съ 2 полными и съ однимъ неполнымъ цвѣткомъ, ось ихъ гладкая или при основаніи нижняго цвѣтка съ пучкомъ короткихъ волосковъ, наружныя пленки длиннѣе цвѣтковъ или почти равны нижнему цвѣтку, верхняя 9-нервная, только нижній цвѣтокъ съ остью, нижнія внутреннія пленки гладкія, на верхушкѣ съ 2 надрѣзами и съ мелкими зубчиками, ость спинная, при основаніи не скрученная, слегка согнутая, почти прямая, не колѣнчатая. ☉. Вмѣстѣ съ слѣдующимъ видомъ на пашняхъ. — Host. gram. 3 t. 44?—Не есть ли это растеніе A. strigosa Mart.? Настоящее Avena strigosa въ Московск. губ. никѣмъ не найдена (не замѣчена также и въ проч. губ. ср. Р., Цинг. Сб. св.)

+ A. sativa L. О. обыкновенный. Метелка развѣсистая съ удлиненными цвѣтоносами, обращенными во всѣ стороны, колоски поникшіе, съ 2 полными и большею частью съ однимъ неполнымъ цвѣткомъ, только нижній цвѣтокъ съ остью, рѣже и онъ безъ ости, ость прямая, при основаніи скрученная; остальное какъ у предыд. вида. ☉. Разводится по полямъ.—N. ab E. pl. med. V. I t. 28.

22. Mélica L. Перловникъ.

Колоски содержатъ 3 и болѣе цвѣтковъ, изъ конхъ 1 или 2 нижнихъ полные, а остальные зачаточные; нижній зачаточный цвѣтокъ булавовидный, заключающій въ себѣ всѣ остальные. Наружныя пленки широкія, перепончатыя, вдоль спинки округленныя, безъ киля, немного короче колоска, или почти равны ему. Внутреннія пленки безъ остей, подконецъ хрящеватыя. Столбики средней длины, рыльца выходятъ близъ основанія колоска.—Колоски расположены кистью или метелкою.

1. Колоски съ 2 полными цвѣтками, поникшіе; ножки ихъ кверху пушистыя, наружныя пленки тупыя 2

Колоски съ 1 полнымъ цвѣткомъ, прямостоящіе; ножки ихъ гладкія . . . . . M. uniflora Retz.

2. Колоски собраны въ густую колосовидную метелку; верхняя наружная пленка замѣтно длиннѣе нижней . . M. altissima L.

Колоски собраны рѣдкою, простою (или почти простою) кистью; наружныя пленки почти равныя . M. nutans L.

851. M. nutans L. П. повислый. Листья плоскіе, язычокъ очень короткій, усѣченный или его почти нѣтъ, цвѣтораспоженіе однобочная, простая или почти простая кисть, колоски повислые, съ 2 полными цвѣтками, наружныя пленки почти равны колоскамъ или немного короче ихъ, внутреннія пленки гладкія. ♃. По лѣсамъ. ÷ Rchb. pl. crit. V. 11 f. 1577., Fl. Dan. t. 962?, Sv. bot. 354 f. 1. — Цв. въ концѣ мая и въ нач. іюня.— Наружныя пленки въ нижней части темно-пурпуровыя.

* **852.** M. altissima L. П. высокій. Стебель высокій, прямой, твердый, вмѣстѣ съ влагалищами шершавый, язычокъ нѣсколько вытянутый, листья широко-линейные, сверху шершавые, метелка густая, колосовидная, односторонняя, книзу нѣсколько прерванная, колоски потомъ повислые, съ 2 полными цвѣтками и съ грушевиднымъ зачаткомъ верхнихъ цвѣтковъ, верхняя наружная пленка замѣтно длиннѣе нижней, внутреннія пленки при вершинѣ широко-перепончатыя. ♃. Найд. въ 1870 г. Мельгуновымъ бл. Серпухова (Мат., Сб. св.).—Rchb. ic. fl. G. XI t. 72 f. 1579? — Цв. въ іюнѣ (Сб. св.). — Колоски довольно крупные, бѣловатые или снизу съ пурпуровымъ оттѣнкомъ.

× M. uniflora Retz. П. одноцвѣтный. Листья плоскіе, язычокъ супротивнолистный, заостренный, цвѣтораспоженіе почти однобочная, мало развѣтвленная метелка, верхніе цвѣтоносы несутъ по одному колоску, нижніе большею частью съ 2 колосками, колоски прямостоящіе, съ однимъ полнымъ цвѣткомъ, наружныя пленки равны колоскамъ. ♃. Въ Сокольникахъ. Цв. въ іюлѣ и августѣ (Марц.). Въ новѣйшее время не найдено ни въ Моск. г., ни въ прочихъ губ. Ср. Р. — Rchb. l. c. f. 1576., Fl. Dan. t. 1144., Sv. bot. t. 354 f. 2. — Наружныя пленки, какъ у предыд. вида.

Кол. X. Festucaceae Kunth. Овсяницевыя.

Колоски на ножкахъ, состоящіе изъ 2 и болѣе цвѣтковъ, изъ конхъ верхній часто въ зачаточномъ состояніи. Наружныя пленки короче колоска и даже слѣдующаго за ними цвѣтка. Столбики очень короткіе или ихъ вовсе нѣтъ; рыльца выходятъ изъ основанія колоска.—Цвѣторасположеніе вѣтвистая метелка, рѣже сложный, рѣдкій колосъ.

23. Donax Trin. Трезубка.

Колоски 3—4-цвѣтные. Цвѣтки всѣ полные, обоеполые. Наружныя пленки ланцетовидныя, остисто-заостренныя, вдоль спинки округленныя и едва килевидныя, короче колоска, но равны нижнему цвѣтку. Цвѣтки окружены при основаніи пучкомъ короткихъ волосковъ. Нижнія внутреннія пленки на верхушкѣ тупыя, съ 3 остистыми зубцами и сверхъ того съ мелкими зубчиками. Завязь на верхушкѣ съ волосками, столбики короткіе. — Цвѣторасположеніе метелка.

353. D. borealis Trin. Т. сѣверная. Стебель близъ основанія укореняющійся, листья широкіе, жесткіе, по краямъ острые, язычокъ продолговатый, усѣченный и разорванный, метелка развѣсистая, прямая или на верхушкѣ повислая, развѣтвленія ея остро-шершавыя, пленки по краямъ и на верхушкѣ перепончатыя. 2|. По стоячимъ? водамъ. Три-горы (Гольдб.), Горенки (Лондесъ въ герб. Голдб.). Серебряный боръ бл. с. Хорошова (авт., 2/2 іюня 1868 г.), подъ Ново-Дѣвичьимъ монастыремъ (авт.). Мат. — Scolochloa festucacea Link., Rchb. pl. crit. V. 11 f. 1573., Festuca arundinacea Liljbl., Sv. bot. t. 370., F. borealis M. et K. — Цв. въ іюнѣ и іюлѣ. — Стебель вышиною въ аршинъ и больше. — Можетъ быть это растеніе было описано Стефаномъ подъ именемъ Festuca decumbens (Danthonia decumbens DC.), съ которымъ оно очень сходно по строенію колосковъ, хотя мѣстонахожденіе, показываемое Стефаномъ (по выгонамъ), и нельзя отнести къ D. borealis.—Danth. decumbens у насъ, какъ кажется, не встрѣчается; на это обратилъ уже вниманіе Максимовичъ (Спис. стр. 7).

24. Briza L. Трясунка.

Колоски многоцвѣтные, сплюснутые, двурядно-черепичатые. На-

ружныя пленки почти тупыя, нижнія внутреннія, округленныя, на верхушкѣ выпуклыя, широкія, при основаніи сердцевидныя. Завязь гладкая, столбики короткіе, рыльца перистыя.

854. B. média L. Т. средняя. Растеніе съ короткимъ, ползучимъ корневищемъ, язычекъ усѣченный или округленный на верхушкѣ, очень короткій или (у нашего растенія большею частью) почти квадратный, метелка съ оттопыренными цвѣтоносами и съ тонкими, большею частью изгибистыми цвѣтоножками, колоски большею частью повислые, округло-овальные, при основаніи почти сердцевидные, 4—9-цвѣтные, наружныя пленки короче слѣдующихъ за ними цвѣтковъ. ♃. По лугамъ и кустарникамъ. ÷ Rchb. pl. crit. V. 11 f. 1665., St. D. fl. H. 2., Fl. Dan. t. 258? — Колоски большею частью не шире 2 линій, но встрѣч. и съ широкими колосками, шириною почти въ 3 лин.; наружныя и нижнія внутреннія пленки съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, у недѣлимыхъ, растущихъ въ тѣнистыхъ мѣстахъ, непокрашенные. — Метелка иногда съ прижатыми къ цвѣтоносу вѣтвями, узкая (близъ Иванкова). — Зацв. около сред. іюня и цв. до нач. іюля; пл. во 2/2 іюля.

25. Poa L. Мятликъ.

Колоски состоятъ изъ 2 и болѣе цвѣтковъ, рѣдко вслѣдствіе остановки въ развитіи изъ 1 цвѣтка. Нижнія внутреннія пленки килевидныя, ланцетовидныя, притупленныя или острыя, послѣ цвѣтенія опадающія вмѣстѣ съ верхними, связанныя другъ съ другомъ при основаніи. Завязь гладкая; столбики короткіе, или ихъ нѣтъ; рыльца перистыя.

1. Язычекъ у всѣхъ листьевъ, или по крайней мѣрѣ у верхнихъ, удлиненный, т. е. длина его больше поперечника или равна ему 2
   Язычка почти нѣтъ, или онъ короткій, т. е. длина его значительно меньше поперечника 7

2. Стебель сплюснутый (въ разрѣзѣ эллиптическій), въ нижней части обоюдо-острый . . . . . P. compressa β.
   Стебель въ верхней и въ нижней своей части цилиндрическій (въ разрѣзѣ круглый) 3

3. Влагалища у всѣхъ листьевъ остро-шершавыя. P. trivialis L.
Влагалища у всѣхъ листьевъ гладкія, рѣдко у нижнихъ слегка остро-шершавыя. 4

4. Основаніе стебля утолщенное въ видѣ луковицы; колоски часто живородящіе. . . . . P. bulbosa L.
Основаніе стебля не утолщено въ видѣ луковицы; колоски никогда не бываютъ живородящими 5

5. Нижнія внутреннія пленки всегда безъ выдающихся боковыхъ нервовъ . . . . . P. fertilis Host. 5
Нижнія внутреннія пленки съ каждой стороны съ 2 болѣе или менѣе выдающимися нервами 6

6. Нижнія внутреннія пленки острыя; стебель высокій, вышиною до 1 фута. . . . . P. pratensis var. viridis Hoffm.
Нижнія внутреннія пленки на верхушкѣ косвенно-усѣченныя и тупыя; стебель не выше $^2/_3$ фута. P. annua L.

7. Влагалища у всѣхъ листьевъ сплюснутыя, обоюдо-острыя или сплюснуто-килевидныя 8
Листовыя влагалища съ округленною спинкой, цилиндрическія или почти цилиндрическія. 9

8. Влагалища остро-шершавыя, листья широкіе, шириною въ 2—3 линіи. . . . . P. sudetica Haenke.
Влагалища гладкія, листья узенькіе, не шире $^3/_4$ линіи. P. compressa L.

9. Нижнія внутреннія пленки безъ выдающихся нервовъ. P. nemoralis L.
Нижнія внутреннія пленки съ выдающимися нервами. P. pratensis L.

Отд. I. Poae genuinae; нижнія внутреннія пленки даже у отцвѣтшихъ цвѣтковъ сплюснуто-килевидныя.

a. Вторичные цвѣтоносы сидятъ по 1 или по 2 вмѣстѣ на общемъ цвѣтоносѣ.

355. P. ánnua L. М. однолѣтній. Растеніе съ волокни-

стымъ корнемъ, многостебельное, съ стеблями слегка силюснутыми, при основаніи большею частью восходящими, укореняющимися и колѣнчатыми, листья тонкіе, гладкіе, плоскіе, линейные, язычокъ овальный, метелка съ гладкими, сначала отклоненными, а затѣмъ горизонтально растопыренными и даже нагнутыми вторичными цвѣтоносами, колоски продолговато-овальные, большею частью 3—5-цвѣтные и обращенные въ одну сторону, нижнія внутреннія пленки на верхушкѣ тупыя, при основаніи съ шерстистыми волосками, на остальной же поверхности гладкія, или съ 3 или 5 нервами, покрытыми короткимъ, частымъ пушкомъ и доходящими до средины цвѣтковъ. ☉. По садамъ, огородамъ, улицамъ и около жилья, очень часто. ÷ и —÷÷—. RchB. pl. crit. V. 11 f. 1621.—Цв. съ ср. мая до наступленія морозовъ.—Цвѣты на верхушкѣ съ бѣлою или слегка фіолетовою, перепончатою каймой.

β polystachya m.; метелка многоколосная, частая, колоски длинные, овально-ланцетовидные, большею частью 6—9-цвѣтные. Въ высохшемъ торфяномъ болотѣ близъ Никольскаго. ÷ Формою метелки напоминаетъ нѣсколько P. badensis Haenke (P. caesia RchB. l. c. f. 1624 и 1625), но легко отличается отъ этого вида тупыми на верхушкѣ цвѣтками.

856. P. bulbosa L. М. луковичный. Растеніе многостебельное, съ волокнистымъ корнемъ и съ стеблями, утолщенными при основаніи въ видѣ луковицы, листья узколинейные, подконецъ свернутые, язычокъ продолговатый, острый, метелка частая, съ отклоненными, остро-шершавыми цвѣтоносами, колоски овальные, нижнія внутреннія пленки овальныя, заостренныя, при основаніи съ длинными, шерстистыми волосками, вдоль спиннаго и двухъ крайнихъ боковыхъ нервовъ покрытыя частымъ пушкомъ. ♃. На сухомъ, песчаномъ мѣстѣ на опушкѣ рощи, близъ Симонова монастыря (Карельщиковъ, Петунниковъ); Кунцово и Воробьевы горы (Марц.). —÷—. У насъ найдена только разновидность β vivipara (RchB. l. c. f. 1620) съ колосками, превращенными въ листовыя почки; нижнія внутреннія пленки совершенно гладкія.—Найд. въ концѣ мая и въ нач. іюня.

b. Вторичные цвѣтоносы сидятъ по 5 на общемъ цвѣтоносѣ.

857. P. trivialis L. М. обыкновенный. Корень волокни-

стый, все растеніе болѣе или менѣе остро-шершавое, листовыя влагалища слегка сплюснутыя или цилиндрическія, язычокъ продолговатый, острый, метелка съ отклоненными цвѣтоносами, колоски 3-цвѣтные, рѣже 1—2-цвѣтные, нижнія внутреннія пленки острыя, ладьевидныя, съ 5 выдающимися нервами, при основаніи вдоль спинки съ шерстистыми волосками, или совершенно гладкія. 2|.

α elatior m.; стебель высокій, вышиною въ аршинъ и больше, листья широкіе, шириною въ 2 линіи, метелка развѣсистая, колоски 3-цвѣтные, длиною $1^1/_3$ линіи. По тѣнистымъ, топкимъ мѣстамъ. —·:·— Иванково, Воскресенскъ Зв. у.—Rchb. l. c. f. 1654., Fl. Dan. t. 1686. —Встрѣчается съ колосками, скученными въ большомъ числѣ на послѣднихъ развѣтвленіяхъ метелки (герб. Анненк.); P. trivialis var. multiflora Rchb. l. c. f. 1655.

β microstachya m.; сходна съ предыдущею разновидностью, но листья не шире линіи, колоски 2—1-цвѣтные, маленькіе, не длиннѣе $^2/_3$ линіи. Въ сыромъ, тѣнистомъ оврагѣ, на глинистой почвѣ, близъ Зюзина.—Цвѣтки всегда обоеполые.

γ coarctata m.; стебли въ верхней части слегка остро-шершавые, почти гладкіе, колоски 3-цвѣтные, сближенные, метелка частая. По сырымъ, песчанымъ берегамъ рѣкъ. —·:·— Rchb. l. c. f. 1653.—Нижняя часть растенія, а также колоски часто сизые.

Цв. въ іюнѣ, іюлѣ.—Колоски почти всегда ярко-зеленые.

858. P. sudética Haenke. М. судетскій. Растеніе съ короткими побѣгами, остро-шершавое, листовыя влагалища сплюснутыя, обоюдо-острыя, въ верхней части открытыя, листья широко-линейные, всѣ на верхушкѣ ланцетовидные, припостренные, на самой верхушкѣ стянутые, сидящіе двурядымъ пучкомъ на сокращенныхъ стебляхъ, язычокъ короткій, метелка съ отклоненными вторичными цвѣтоносами, частая, колоски продолговато-овальные, о 3 или 4, рѣже 5 цвѣткахъ, нижнія внутреннія пленки ланцетовидныя, заостренныя, съ 5 выдающимися нервами, гладкія или при основаніи съ короткими шерстистыми волосками. 2|. По сырымъ тѣнистымъ лѣсамъ. Горенки. (Лондесъ въ герб. Гольдб.). — Rchb. l. c. f. 1657.

β remota Fries.; листья и нижнія внутренія пленки нѣсколько уже чѣмъ у предыдущей, нижніе листья на верхушкѣ

ланцетовидные, приостренные, остальные въ нижней части линейные, а затѣмъ постепенно съуженные, острые, метелка развѣсистая, съ длинными, книзу голыми, въ верхней части слегка повислыми цвѣтоносами. Въ сырыхъ лѣсахъ. Лосиный островъ (Анненк. герб.).—P. quadripedalis Nyland., P. hybrida RchB. l. c. f. 1656.

Въ полномъ цвѣту найденъ въ ср. іюня.

859. P. pratensis L. М. луговой. Растеніе гладкое, съ длинными, ползучими побѣгами, стебель цилиндрическій, окруженный при основаніи нѣсколькими сокращенными стеблями, несущими собранные въ пучекъ линейные листья, стебельные листья линейные, верхній значительно короче его влагалища, влагалища вдоль спинки килевидныя, язычокъ короткій, усѣченный, метелка широко-овальная, съ отклоненными, остро-шершавыми вѣтвями, нижнія вѣтви подконецъ часто горизонтальныя, колоски сближенные, 3—5-цвѣтные, нижнія внутреннія пленки съ 5 выдающимися нервами, острыя, при основаніи съ длинными, шерстистыми волосками, вдоль спинного и 2 краевыхъ нервовъ съ шерстистымъ пушкомъ. 2|. По сырымъ и сухимъ лугамъ и по кустарникамъ, часто. —:-:— RchB. pl. crit. V. 11 f. 1650 и 1652., Sv. bot. t. 88 (за исключ. f. d).—Цв. съ конца мая до сред. іюля.

Въ указанныхъ таблицахъ изображены не совсѣмъ типическіе образцы, такъ какъ форма и особенности листьевъ у нихъ не ясно выражены. У типической формы P. pratensis (P. prat. v. vulgaris Gaud.) листья плоскіе, тесмовидные, на верхушкѣ острые и слегка стянутые (этотъ послѣдній признакъ отнюдь не свойственъ исключительно разновидн. humilis Ehrh., и на него указываетъ уже Годенъ, (Gaudin agrost. Helvet. T. 1. p. 213), влагалища у нижнихъ листьевъ часто бываютъ остро-шершавыя, сплюснутыя и килевидныя. Сюда принадлежитъ P. trivialis herb. Goldb., а также экземпляръ съ длиннымъ стеблемъ и съ сокращенною метелкой, найденный въ лѣсу близъ Останкина и ошибочно отнесенный Гольдбахомъ къ P. palustris (P. fertilis Host). P. viridis herb. Golb. есть тоже растеніе, но съ остро-шершавыми, сплюснутыми и килевидными влагалищами у нижнихъ листьевъ.

β angustifolia Sm.; листья, собранные въ пучки при основаніи стебля, тонкіе, свернутые, щетинистые. По сухимъ песчанымъ

обрывамъ и холмамъ. ÷ Rchb. ibid. f. 1648., P. angustifolia L. sec. Smith.

γ strigosa Hoffm.; метелка съ сокращенными цвѣтоносами, частая, продолговато-овальная или продолговато-эллиптическая, всѣ листья узкіе, подконецъ свернутые. По сухимъ мѣстамъ около Иванкова.—Rchb. l. c. f. 1649.—Язычокъ длиннѣе чѣмъ у двухъ предыдущ. разновидностей, нижнія влагалища иногда слегка остро-шершавыя. Колоски также какъ и у α и β блѣдно-зеленые, иногда слегка фіолетовые.

δ pubescens Goldb.; стебель низкій, покрытый вмѣстѣ съ листьями пушкомъ, метелка узкая, язычокъ какъ у разновидн. γ.—По окраинѣ болотистаго луга на торфяной почвѣ. (Гольдб. герб.).

Отд. II. Glycerioides; нижнія внутреннія пленки съ самаго начала или по крайней мѣрѣ послѣ цвѣтенія трехгранно-коническія или почти коническія, съ загнутыми внутрь краями.

860. P. compressa L. М. сплюснутый. Растеніе съ длинными ползучими побѣгами, стебель сплюснутый, въ нижней части обоюдо-острый, листовыя влагалища сплюснуто-килевидныя, короче междоузлій, листья линейные, впослѣдствіи часто съ свернутыми краями, верхній короче своего влагалища и въ нѣсколько разъ короче верхняго междоузлія, язычокъ короткій, усѣченный, метелка частая, съ короткими цвѣтоносами и съ скученными колосками, нижніе цвѣтоносы большею частью сидятъ по два вмѣстѣ, колоски 3—9-цвѣтные (у нашего раст. 3—5-цвѣтные), нижнія внутреннія пленки почти тупыя, съ неяснымі нервами, гладкія (у нашего раст.) или при основаніи съ короткимъ шерстистымъ пушкомъ. 2|. По голымъ песчанымъ мѣстамъ и сухимъ лугамъ около рѣкъ. Тушино, Спасское, Денисьево Зв. у., Подольскъ. ÷ Rchb. pl. crit. V. 11 f. 1636., Fl. Dan. t. 742?—Цв. въ концѣ іюня, въ іюлѣ и въ августѣ.—Цвѣтки большею частью съ грязно-фіолетовымъ оттѣнкомъ.

β Langeana Rchb.; язычокъ удлиненный, метелка съ удлиненными цвѣтоносами и съ нескученными колосками. По опушкѣ сухаго лѣса близъ Иванкова. ÷ Отъ изображ. въ соч. Рейхенбаха (l. c. f. 1637) отличается только менѣе длинною метелкою. Наружнымъ видомъ это растеніе напоминаетъ слѣдующіе два вида.—Цвѣтки зеленые, съ желтоватою верхушкою; верхній листъ вдвое короче верхняго междоузлія.

861. P. nemoralis L. М. лѣсной. Корень волокнистый, стебель цилиндрическій, прямой или при основаніи иногда восходящій и укореняющійся; листовыя влагалища цилиндрическія, короче междоузлій, верхнее короче листа, язычка почти нѣтъ, или онъ очень короткій, листья линейные, метелка рѣдкая, цвѣтоносы остро-шершавые, нижніе сидящіе по 2—5, колоски овально-ланцетовидные, 2—5-цвѣтные, нижнія внутреннія пленки безъ выдающихся нервовъ, немного острые, вдоль спинки и близъ краевъ съ пушкомъ, при основаніи съ короткими шерстистыми волосками. 2. ÷.

α vulgaris Koch; колоски прямостоящіе, рѣдкіе, 2-цвѣтные, иногда одноцвѣтные, часто съ зачаткомъ 3-го или 2-го цвѣтка, метелка тонкая, на верхушкѣ часто нагнутая, стебли тонкіе, слабые.—P. nemoralis v. subuniflora Rchb. l. c. f. 1638., Fl. Dan. 749?—По сырымъ лѣсамъ.

β firmula Koch; колоски прямостоящіе, частые, 3—5-цвѣтные, метелка прямая или на верхушкѣ нагнутая, цвѣтоносы всѣ почти равной длины или нижніе длиннѣе, приподнятые, стебель твердый, тугой. — По сухимъ тѣнистымъ мѣстамъ и по опушкѣ лѣсовъ.—P. nem. vulgaris Rchb. l. c. f. 1740 et coarctata f. 1642.

γ rigidula Herb. Goldb.; колоски 3—5-цвѣтные, частые, направленные во всѣ стороны, метелка прямая или на верхушкѣ нагнутая, цвѣтоносы почти горизонтальные или приподнятые, нижніе длиннѣе верхнихъ, развѣтвленія цвѣтоносовъ растопыренныя, стебель твердый, тугой, влагалища у нижнихъ листьевъ слегка шершавыя. Гольд. герб.—По направленію колосковъ и цвѣтоносовъ это растеніе сходно съ P. nem. v. tenella Rchb. l. c. f. 1639, но метелка у него много-колосая. Стебель и влагалища у верхнихъ листьевъ гладкіе, чѣмъ оно отличается отъ разновидн. rigidula Koch. Цвѣтъ листьевъ и пушокъ на цвѣткахъ какъ у разновидностей α и β.

Цв. съ ср. іюня до конца іюля; пл. вызр. въ нач. сентября.— Цвѣтки блѣдно-зеленые, на верхушкѣ желтоватые.

862. P. fértilis Host. М. многоцвѣтная. Корень волокнистый, стебель при основаніи прямой или слегка восходящій, листовыя влагалища равныя по длинѣ междоузліямъ или немного длиннѣе ихъ, верхнее равно своему листу или немного длиннѣе его, язычокъ удлиненный, острый, метелка развѣсистая,

многоколосая, рѣже узкая, съ малымъ числомъ колосковъ; остальное какъ у предыд. вида. 2. По сырымъ мѣстамъ около рѣкъ и по сырымъ лугамъ. Иванково, Кусково (Петунн.). ÷ Рѣже P. nemoralis. — P. angustifolia Rchb. l. c. f. 1646 и 1647, P. palustris Roth., P. serotina Gaud. et Ehrh.—Въ полномъ цвѣту въ концѣ іюня.—Цвѣтки какъ у P. nemoralis.

27. Glycéria R. Br. Манникъ.

Колоски многоцвѣтные, рѣдко о 2 или объ 1 цвѣткѣ. Нижнія внутреннія пленки полуцилиндрическія, въ нижней части съ свернутыми внутрь краями, на верхушкѣ большею частью тупыя. Остальное какъ у Мятлика.

1. Колоски 2—1-цвѣтные . . . . . G. aquatica Presl.
   Колоски 3—12-цвѣтные 2

2. Нижнія внутреннія пленки усѣченныя, съ невыдающимися нервами . . . . . G. distans Wahlb.
   Нижнія внутреннія пленки округленныя или слегка заостренныя на верхушкѣ, съ выдающимися нервами . . 3

3. Язычокъ короткій, тупой; колоски содержатъ большею частью 5—7 цвѣтковъ . . . . . G. spectabilis M. et K.
   Язычокъ удлиненный, острый; колоски содержатъ большею частью 7—10 цвѣтковъ . . . . . G. fluitans R. Br.

863. G. spectábilis M. et K. M. высокій. Растеніе съ ползучимъ корневищемъ, стебель высокій, листья широкіе, жесткіе, вмѣстѣ съ влагалищами остро-шершавые или гладкіе, язычокъ короткій, округленный, метелка многоколосая, вѣтвистая, овальная, прямая, съ боковыми отклоненными и обращенными во всѣ стороны цвѣтоносами, колоски 3—9-цвѣтные, чаще 5—7-цвѣтные, до цвѣтенія веретенообразные, нижнія внутреннія пленки тупыя и округленныя на верхушкѣ, съ 7 сильно выдающимися нервами. 2. Около прудовъ, стоячихъ водъ, болотъ и рѣкъ. ÷÷ G. aquatica Sm., Rchb. pl crit. V. 11 f. 1614., Poa aquatica L., Sv. bot. t. 30.

β gracilis m.; метелка повислая, узкая, съ мало отклоненными,

тонкими цвѣтоносами и удаленными колосками. Въ стоячей водѣ среди болота, въ Братцовѣ. ÷

Цв. съ нач. іюля до ср. августа. — Колоски палевые, часто покрашенные фіолетовымъ цвѣтомъ; стебель большею частью вышиною въ 2 аршина, листья шириною въ 1/2 дюйма.

864. G. fluitans R. Br. M. обыкновенный. Растеніе съ побѣгами, стебель при основаніи восходящій, ползучій, листья въ молодости вдоль сложенные, слегка остро-шершавые, мягкіе, влагалища почти гладкія, язычокъ длинный, острый, метелка однобочная, вторичные ея цвѣтоносы простые, сначала почти прямостоящіе, едва отклоненные, сидящіе по 2—3 вмѣстѣ, изъ нихъ одинъ всегда значительно длиннѣе сосѣднихъ, колоски большею частью 7—10-цвѣтные, до цвѣтенія цилиндрическіе, нижнія внутреннія пленки съ 7 выдающимися нервами, на верхушкѣ слегка заостренныя. 2. По канавамъ, около стоячихъ водъ и болотъ, часто. ÷ Rchb. l. c. f. 1615., Festuca fluitans L., Fl. Dan. t. 237?, Poa fluitans Scop.—Цв. въ іюнѣ и іюлѣ.— Колоски зеленые, листья не шире 2 линій, стебель вышиною въ 1 аршинъ.

865. G. distans Wahlb. M. растопыренный. Корень волокнистый, листья гладкіе, язычокъ почти квадратный, усѣченный, метелка овальная, съ цвѣтоносами, обращенными во всѣ стороны, сидящими большею частью по 5 вмѣстѣ, развѣтвленными, сначала отклоненными, а послѣ цвѣтенія поникшими, колоски 3—6-цвѣтные, до цвѣтенія веретенообразные, большею частью прижатые къ цвѣтоносамъ, нижнія внутреннія пленки широко-овальныя, горизонтально-усѣченныя и съ мелкими зубчиками на верхушкѣ, съ неясными, не выдающимися нервами. 2. Въ канавѣ около Китай-города (Гольдб. герб.); это мѣсто теперь не существуетъ. Воробьевы горы (Генн. въ фл. Марц.). Близъ Ильинскихъ воротъ (найд. въ 1870 г. Торнеусомъ, по сообщ. Мельгунова, Доп.) — Rchb. l. c. f. 1609., Atropis distans Rupr., Poa distans L.—Въ цв. въ іюнѣ, съ почти зр. плодами въ іюлѣ, (Гольдб. герб.). — Цвѣтки блѣдно-зеленые, иногда съ слабымъ синеватымъ оттѣнкомъ.

866. G. aquática Presl. M. водяной. Растеніе съ ползучими побѣгами, листья гладкіе, язычокъ почти квадратный,

усѣченный, метелка вѣтвистая, удлиненно-эллипсоидальная, цвѣтоносы всегда отклоненные, нижніе не длиннѣе или короче среднихъ, колоски 2-цвѣтные, рѣже одноцвѣтные, наружныя пленки обратно-овальныя или почти округленныя, вдвое короче цвѣтковъ, нижняя внутренняя пленка эллиптическая, на верхушкѣ усѣченная, съ зубчиками, и съ 3 выдающимися нервами. 2|. По болотамъ и канавамъ, часто на почвѣ, содержащей много желѣза. Покровское, Петрово, Гальево; Кусково, Симоновъ монастырь (Петунн.) и др. м. ÷÷ G. airoides Rchb. l. c. f. 1608., Aira aquatica L., Catabrosa aquatica P. de B., Colpodium aquaticum Trin. — Цв. во $^{2}/_{2}$ іюня и въ іюлѣ. — Колоски желто-зеленые; встрѣчается иногда съ нѣсколькими цвѣтками въ колоскѣ, но такія не дѣлимыя у насъ не найдены.

28. Molínia Schrank. Молинія.

Колоски 2—5 цвѣтные, нижнія внутреннія пленки съ сходящимися краями, коническія; острыя или притупленныя, иногда съ короткимъ шипикомъ. Остальное какъ у двухъ предыд. родовъ.

867. M. coerúlea Moench. М. синяя. Корневище короткое, толстое, покрытое дернистыми корнями, стебель голый, только въ нижней части съ листьями, листья всѣ почти корневые, жесткіе, часто съ свернутыми краями, язычокъ очень короткій, въ видѣ каймы, усаженной шерстистыми волосками, метелка узкая, съ короткими, большею частью прямостоящими, рѣже отклоненными цвѣтоносами, колоски 2—3-цвѣтные, нижнія внутреннія пленки съ 3 едва выдающимися нервами. 2|. По болотамъ близъ Большихъ Мытищъ, (въ полномъ цв. въ концѣ іюля). ÷÷ Тростенское озеро (Чистяковъ и Петунниковъ, іюнь 1868 г.), Петровск.-Разумовское (Шредеръ, 1884 г., Мат.); Болотистый берегъ Сосенки бл. Черкизова (20 іюля 1869 г.) и сырой кустарникъ за Лужками на Окѣ (15 іюля 1870 г., Мельгуновъ, Доп.).—Rchb. l. c. f. 1606., Aira coerulea L., Fl. Dan. t. 239?, Melica coerulea L., Enodium coeruleum Gaud. — Цвѣты синіе, наружныя пленки грязно-желтыя, иногда также покрашенныя въ синій цвѣтъ.

* var. altissima Lk. (sp.); стебель болѣе высокій, листья шире, у метелки нижнія вѣтви во время цвѣтенія отклоненныя, колоски

1—2 цвѣтковыя, многочисленные, часто зеленоватые. По лѣсамъ. Мытищи, Дракино и Лужки (Петуниковъ и Сырейщиковъ, сообщ.). Найд. въ цв. во $^{2}/_{2}$ іюля.—M. arundinacea Schr. (sec. Garcke).

29. Dáctylis L. Ежа.

Колоски 2—4-цвѣтные. Цвѣтки слегка согнутые, нижнія внутреннія пленки въ верхней части сплюснутыя, килевидныя, на верхушкѣ притупленныя или слегка выемчатыя, съ короткою остью; остальное какъ у Poa. — Колоски скученные, расположенные метелкою, сначала обращенные въ одну сторону.

868. D. glomerata L. Е. обыкновенная. Корневище дернистое, стебель, влагалища и листья остро-шершавые, язычокъ удлиненный, вторичные цвѣтоносы подконецъ почти горизонтальные, по одиночкѣ сидячіе, малочисленные, нижнія внутреннія пленки съ 5 нервами, вдоль спинки съ жесткими рѣсничками. 4. По лугамъ, садамъ, кустарникамъ и лѣсамъ, часто. ÷ St. D. fl. H. 6., Sv. bot. t. 32., RchB. pl. crit. V. 11 f. 1523.— Цв. съ нач. іюня до конца іюля; плоды вызр. въ нач. сентября.

30. Cynosúrus L. Гребникъ.

Колоски расположенные двурядно въ частые вторичные колосья, только верхніе съ 2—5 полными цвѣтками, остальные безполые, состоящіе изъ однихъ наружныхъ и нижнихъ внутреннихъ, ланцетовидно-линейныхъ пленокъ. Нижнія внутреннія пленки у полныхъ цвѣтковъ ланцетовидныя, на верхушкѣ притупленныя, съ выемкой и съ короткою остью; остальное какъ у 2 предыд. родовъ.—Вторичные колосья расположены колосомъ или головкой.

869. C. cristatus L. Г. обыкновенный. Корень волокнистый, стебель и листья гладкіе, листья линейные, язычокъ короткій, продолженный по бокамъ въ два ушка, колосъ двурядный, прямой, общій цвѣтоносъ изгибистый, пленки у безполыхъ колосковъ на верхушкѣ остисто-заостренныя. 4. По лугамъ и полянамъ. Иванково, Петрово, Темниково, Архангельское Зв. у., Кусково; Петровское Разумовское (герб. Генн.). ÷ RchB. pl. crit. V. 11 f. 1351., St. D. fl. H. 4.—Цв. съ нач. іюня до нач. іюля, пл. въ концѣ іюля.

31. Festúca L. Овсяница.

Колоски 2-многоцвѣтные, съ одними полными цвѣтками. Нижнія внутреннія пленки округленныя на спинкѣ, съ выдающимся или не выдающимся нервомъ, на верхушкѣ большею частью заостренныя въ болѣе или менѣе длинную ость, рѣдко съ 2 зубцами или безъ ости, верхнія по краямъ съ короткими и тонкими рѣсничками; завязь б. ч. гладкая; столбики выходятъ изъ ея верхушки.—Цвѣторасположеніе большею частью метелка.

1. Нижнія внутреннія пленки съ длинными остями, которыя вдвое длиннѣе ихъ . . . . . F. gigantea Vill.
   Нижнія внутреннія пленки съ остями, которыя всегда короче ихъ, или даже безъ остей 2

2. Всѣ листья плоскіе, широко-линейные, нижняя внутренняя пленка ланцетовидная, острая. 3
   Листья щетиновидные или узко-линейные, свернутые. . 4

3. Язычекъ очень короткій; завязь гладкая. . F. elatior L.
   Язычекъ удлиненный; завязь на верху волосистая. F. sylvatica Vill.

4. Растеніе съ ползучими побѣгами и съ волокнистымъ корнемъ, никогда не образующимъ густаго дерна . . F. rubra L.
   Растеніе, никогда не дающее побѣговъ, съ однимъ волокнистымъ корнемъ, образующимъ иногда частый дернъ. F. ovina L.

А. Всѣ листья или по крайней мѣрѣ прикорневые и у безцвѣтковыхъ побѣговъ щетиновидные, вдоль сложенные; язычекъ короткій, по бокамъ расширенный въ видѣ округленныхъ лопастей.

870. F. ovina L. О. овечья. Растеніе съ частымъ дернистымъ корнемъ, пускающее множество короткихъ отраслей, несущихъ сокращенные стебли въ видѣ пучковъ листьевъ и удлиненные цвѣтущіе стебли, образующіе всѣ вмѣстѣ частый дернъ, листья остро-шершавые, всѣ почти корневые, только одинъ или два сидящіе на стеблѣ, всѣ цилиндрическо-щетинистые, сверху

съ желобкомъ, метелка узкая, почти однобочная, съ короткими прямостоящими и даже прижатыми вторичными цвѣтоносами, колоски 2—6-цвѣтные, нижнія внутреннія пленки съ неясными нервами, на верхушкѣ шиловидныя, съуженныя въ ость, ость короткая или равная $^1/_2$ пленки. 2|. По сухимъ лугамъ, выгонамъ, открытымъ сухимъ мѣстамъ и пригоркамъ, большею частью на песчаной почвѣ. —·— Rchb. pl. crit V. 11 f. 1530., Sv. bot. t. 78 (исключ. c и d)., Fl. Dan. t. 2462?—Встрѣчается съ листьями узко-линейными, желобковыми, свернутыми, а иногда даже съ плоскими стебельными листьями (въ герб. Анненк.).

β duriúscula Koch; все растеніе больше, съ меньшимъ числомъ стеблей и корневыхъ пучковъ листьевъ, листья узко-линейные, желобковые, слегка остро-шершавые или почти гладкіе, стебельные сначала плоскіе, но затѣмъ вмѣстѣ съ остальными свернутые, метелка съ болѣе удлиненными, отклоненными цвѣтоносами и съ 4—6-цвѣтными колосками. По лугамъ, кустарникамъ и по опушкѣ лѣсовъ. — Rchb. l. c. f. 1538., Fl. Dan. t. 848. — У нашего растенія влагалища нижнихъ листьевъ покрыты часто мягкимъ пушкомъ, но колоски гладкіе.

Цв. съ нач. до конца іюня.—Колоски блѣдно-зеленые, иногда съ фіолетовымъ оттѣнкомъ.

871. F. rubra L. О. красная. Стебли выходятъ изъ ползучихъ побѣговъ, стоятъ по одиночкѣ или бываютъ окружены небольшимъ числомъ сокращенныхъ стеблей въ видѣ пучковъ листьевъ, никогда не образуютъ частаго дерна, листья узко-линейные, свернутые, или щетинисто-линейные, стебельные иногда плоскіе, метелка съ короткими, отклоненными цвѣтоносами, нижніе цвѣтоносы иногда длинные, колоски гладкіе, 4—6-цвѣтные; цвѣтки, какъ у предыд. вида. 2|. По лѣсамъ, кустарникамъ, по опушкѣ лѣсовъ, рѣже по лугамъ. ÷ Rchb. l. c. f. 1557.

β arenaria Osbeck.; колоски покрыты частыми, мягкими волосками и болѣе чѣмъ у типической формы. На сухомъ, песчаномъ мѣстѣ, по дорогѣ изъ Иванкова въ Братцово.

Цв. во $^2/_2$ іюня и въ іюлѣ—?—Колоски какъ у F. ovina.

B. Всѣ листья плоскіе, линейные, или ланцетно-линейные.

a. Язычекъ очень короткій; завязь гладкая.

872. F. gigántea Vill. О. высокая. Корень волокнистый, верхняя поверхность листьевъ и влагалища у нижнихъ листьевъ остро-шершавыя, листья широкіе, тесьмовидные, снизу гладкіе, метелка на верхушкѣ повислая, съ длинными, отклоненными цвѣтоносами, колоски 5—8-цвѣтные, цвѣтки съ длинными, тонкими и слегка изгибистыми остями, выходящими подъ верхушкою пленокъ, пленки въ 2 раза короче остей. 2. По сырымъ, лиственнымъ, большею частью гористымъ лѣсамъ. Иванково, Кунцово, Соколово, Киреево, Семеновское, Братцово, Воробьевы горы (герб. Гольдб.). ÷ Sv. bot. t. 120., Fl. Dan. t. 1630., Bromus giganteus L., RchB. l. c. f. 1602.—Цв. съ нач. іюля до августа, плод. съ нач. августа.—Листья шириною до 3 линій.

873. F. elátior L. О. обыкновенная. Корень волокнистый, влагалища гладкія, листья на верхней поверхности слегка остро-шершавые, линейные, плоскіе, метелка прямая, съ отклоненными, сидящими по 2 цвѣтоносами, изъ коихъ одинъ короткій и несетъ одинъ колосокъ, другой удлиненный о 3—4 и даже о большемъ числѣ колосковъ, колоски 5—10-цвѣтные, нижняя внутренняя пленка эллиптическо-ланцетовидная, тупая, или съ короткимъ, остевиднымъ отросткомъ подъ верхушкой. 2. По лугамъ, садамъ и около рѣкъ часто. ÷ Sv. bot. t. 54., F. pratensis Huds., RchB. l. c. t. 1565., Fl. Dan. t. 1323., F. elatior Mart.—Цв. въ іюнѣ.—Пленки во время плодосозрѣванія иногда съ синеватымъ оттѣнкомъ.

b. Язычекъ удлиненный; завязь на верху волосистая.

* 874. F. sylvática Vill. О. лѣсная. Корень волокнистый, стебель при основаніи одѣтый бѣловатыми нижними листьями, листья плоскіе, широко линейные, заостренные, вмѣстѣ съ влагалищами остро-шершавые, язычекъ удлиненный, метелка развѣсистая, прямая, вѣтви ея тонкія, по 1 или по 2—4, колоски 3—5 цвѣтные, наружныя пленки линейныя, 1-нервныя, неравныя, внутренняя нижняя пленка ланцетная, заостренная, безостная, съ 5 нервами, изъ коихъ 3 слабо выдающіеся (срединная и краевыя). 2. Лосиный островъ, близъ Б. Мытищъ у болота (Сырейщиковъ, сообщ.). Указано еще для Моск. г. Линдеманомъ (Ind. 156); по мнѣнію Цингера послѣднее показаніе относится вѣроятно къ F. gigantea Vill.—Bromus triflorus Ehrh., RchB. ic.

fl. G. XI t. 68 f. 1562?—Колоски зеленые (иногда съ фіолетовымъ оттѣнкомъ? Asch. Br. 855).

32. Bromus L. Костеръ.

Колоски многоцвѣтные. Нижняя внутренняя пленка на верхушкѣ съ двумя зубцами и съ выходящею подъ нею остью, рѣдко безъ зубцовъ и безъ ости, или только безъ ости. Завязь на верхушкѣ съ волосками и съ выходящими изъ передняго ея бока столбиками; остальное какъ у Festuca.

1. Всѣ листовыя влагалища гладкія, рѣдко только самыя нижнія кое-гдѣ съ волосками; цвѣтки безъ остей или съ остями, которыя не бываютъ длиннѣе ихъ 2
   Всѣ листовыя влагалища или только нижнія покрыты частыми волосками или пушкомъ; цвѣтки всегда съ остями, которыя часто длиннѣе ихъ. 3

2. Нижнія внутреннія пленки широко-эллиптическія, жесткія, съ почти ровною поверхностью. . . B. secalinus L.
   Нижнія внутреннія пленки ланцетовидныя или эллиптическо-ланцетовидныя, перепончатыя, по бокамъ съ выдающимися нервами и съ бороздками . . . . . B. inermis Leyss.

3. Нижняя наружная пленка о 3—5 нервахъ, верхняя о 5 или болѣе; нижняя внутренняя пленка эллиптическая или овально-эллиптическая 4
   Нижняя наружная пленка объ одномъ, верхняя о 3 нервахъ; нижняя внутренняя пленка ланцетовидная или почти линейно ланцетовидная 6

4. Колоски покрытые пушкомъ. . . . . B. mollis L.
   Колоски гладкіе 5

5. Пленки во время плодосозрѣванія покрываютъ другъ друга черепичато; ость прямая . . . . . B. arvensis L.
   Пленки не кроются черепичато во время плодосозрѣванія; ость у середины согнутая . . . . B. patulus M. K.

6. Колоски на верхушкѣ уже чѣмъ по серединѣ. 7

Колоски на верхушкѣ шире чѣмъ по серединѣ 8

7. Метелка на верхушкѣ повислая; листовыя влагалища и листья покрыты жесткими волосками . . B. asper Murr.
Метелка прямостоящая. . . . . B. erectus Huds.

8. Колоски покрытые мягкими волосками, сидятъ на ножкахъ, которыя короче ихъ и загнуты въ одну сторону; метелка почти однобочная . . . . . B. tectorum L.
Колоски безъ волосковъ, но остро-шершавые, сидятъ на длинныхъ, часто повислыхъ (вслѣдствіе тяжести), но не загнутыхъ въ одну сторону ножкахъ; метелка съ обращенными въ разныя стороны цвѣтоносами, впослѣдствіи повислая на верхушкѣ . . . . . B. sterilis L.

Отд. I. Bromi festucacei Bertol. Колоски, даже послѣ цвѣтенія, на верхушкѣ уже чѣмъ по серединѣ. Ости у нижнихъ цвѣтковъ не доходятъ до верхушки остей верхнихъ. Верхняя внутренняя плёнка по краямъ съ короткими, тонкими рѣсничками. Нижняя наружная плёнка объ одномъ, верхняя о 3 первахъ.

875. B. asper Murr. К. острый. Растеніе съ ползучимъ, волокнистымъ корневищемъ, листья тесмовидные, остро-шершавые, покрытые вмѣстѣ съ влагалищами прямыми, жесткими волосками, метелка повислая на верхушкѣ, колоски линейно-ланцетовидные, 7—9-цвѣтные (у нашего растенія чаще 4—5-цвѣтные), нижнія внутреннія пленки удлиненно-ланцетовидныя или линейно-ланцетовидныя, острыя, съ 3 выдающимися нервами, остро-шершавыя и близъ краевъ съ волосками, верхняя съ короткими рѣсничками, ость не длиннѣе $^3/_4$ длины пленокъ и выходитъ подъ 2 короткими зубцами, сидящими на ея верхушкѣ. ♃. По гористымъ, лиственнымъ лѣсамъ въ Братцовѣ ÷ Находится также въ герб. Анненкова вмѣстѣ съ Fest. gigantea подъ однимъ общимъ названіемъ. — Rchb. pl. crit. V. 11 f. 1603., Fl. Dan. t. 1382.—У нашего растенія метелка простая и колоски сидятъ на длинныхъ цвѣтоносахъ. — Отцвѣтшимъ и съ почти зр. плодами найд. въ концѣ іюля.

* **876.** B. erectus Huds. К. прямой. Растеніе свѣтло-зеленое, съ волокнистымъ корневищемъ, образующимъ густой дернъ, стебель прямой или у основанія изогнутый, твердый, гладкій, одѣтый при основаніи волокнами старыхъ влагалищъ,

язычекъ короткій, нижнія влагалища и верхняя поверхность листьевъ съ рѣдкими оттопыренными волосками, листья по краямъ съ рѣдкими рѣсничками, нижніе узкіе, почти щетиновидные, вдоль сложенные, стеблевые въ небольшомъ числѣ, болѣе широкіе, метелка прямостоящая, довольно густая, узкая, нижнія вѣтви по 2—6, съ 1—2 колосками, колоски ланцетные, 4—10 цвѣтковые, внутреннія нижнія пленки ланцетныя, ясно 5—7 нервныя, почти вдвое длиннѣе остей. ♃. Близъ Петровскаго-Разумовскаго (Шредеръ, 1/2 іюня 1884 г., Мат.); герб. Петунникова (Сб. св.). По мнѣнію Цингера „можетъ быть занесенное“ (Сб. св. 471).—Festuca erecta Wallr., RchB. ic. fl. G. V. XI t. 77 f. 1704 г.—Колоски желтовато-зеленые, съ фіолетовымъ оттѣнкомъ.

877. B. inermis Leyss. К. безостный. Корневище ползучее, листья тесмовидные, вмѣстѣ съ влагалищами гладкіе, метелка развѣсистая, прямая, вѣтвистая, рѣже на верхушкѣ нагнутая, колоски линейно-ланцетовидные, распустившіеся ланцетовидные, большею частью 6—8-цвѣтные, нижняя внутренняя пленка съ 5—7 выдающимися нервами, ланцетовидная, на верхушкѣ тупая, цѣльная или слегка выемчатая, часто подъ нею съ коротким, не выдающимся, остистымъ отросткомъ, продолженнымъ иногда въ короткую ость, не достигающую длины 1 линіи, верхняя съ очень короткими, частыми рѣсничками. ♃. Около дорогъ, рѣкъ, по поемнымъ лугамъ и садамъ, по преимуществу на песчаной и дерновой почвѣ. ÷÷ Festuca inermis DC., RchB. l. c. f. 1569 и 1570.

β aristatus; пленки линейно-ланцетовидныя, почти острыя, ость длиною отъ 1 до 2 линій.—Часто на жирной почвѣ и въ тѣнистыхъ мѣстахъ. Соотвѣтствуетъ B. inerm. subulatus Trin. (Rupr. Beitr. H. 4.). Отъ B. laxus RchB. l. c. f. 1605 отличается гладкими листьями.

γ pubescens m.; пленки, какъ у типической формы, но цвѣтоносы, а иногда и цвѣтки при основаніи и вдоль нервовъ покрытые пушкомъ. Евансъ въ герб. Гольдб.

Цв. во 2/2 іюня и въ 1/2 іюля; пл. вызрѣв. въ нач. августа.—Цвѣтки бѣло-зеленые, иногда красноватые. Верхнія внутреннія пленки у верхнихъ цвѣтковъ равны нижнимъ, у нижнихъ короче ихъ.

Отд. II. Bromi genuini Koch. Колоски съ самаго начала или только во время цвѣтенія на верхушкѣ шире чѣмъ по срединѣ. Ости у нижнихъ цвѣтковъ часто доходятъ до верхушки остей верхнихъ. Верхняя внутренняя плёнка по краямъ съ длинными рѣсничками. Нижняя наружная плёнка объ одномъ, верхняя о 3 нервахъ.

878. B. tectorum L. К. кровельный. Корень волокнистый, стебель на верхушкѣ съ шершавымъ пушкомъ, влагалища, листья и колоски покрытые короткимъ пушкомъ и мягкими волосками, верхніе листья только при основаніи съ волосками язычекъ удлиненный, бахромчато-разорванный, метелка почти однобочная, повислая, цвѣтоножки загнуты въ одну сторону, короче ихъ колосковъ, колоски сначала линейные, узенькіе, нижняя внутренняя пленка линейно-ланцетовидная, на верхушкѣ разсѣченная на двѣ тонко-заостренныя доли, ость равна длинѣ пленки. ☉. На песчаномъ мѣстѣ близъ фабрики въ Сѣтунѣ (Штраусъ). — Rchb. l. c. f. 1582., Fl. Dan. t. 1806.—Въ концѣ іюля съ нераспустившимися еще колосками.—Растеніе вышиною въ $^1/_4$ аршина.—(Цингеръ полагаетъ, что нахожденіе этого вида въ Моск. г. было вѣроятно случайное, Св. об.).

B. sterilis L., описанное Марціусомъ и Двигубскимъ, въ новѣйшее время не найдено, какъ въ Моск. г., такъ и во всѣхъ прочихъ гг. Ср. Р., и не находится также и въ сохранившихся отъ прежнихъ временъ гербаріяхъ.

Отд. III. Serrafalcus Parl. Колоски даже послѣ цвѣтенія по срединѣ шире, чѣмъ на верхушкѣ. Ости у нижнихъ цвѣтковъ никогда не доходятъ до верхушки остей верхнихъ. Верхняя внутренняя плёнка по краямъ съ рѣдкими рѣсничками, состоящими изъ короткихъ щетинокъ. Нижняя наружная плёнка о 3—5, верхняя о 5 и болѣе нервахъ.

* 879. B. pátulus M. K. К. развѣсистый. Влагалища листьевъ пушисто-мохнатыя, метелка развѣсистая, позднѣе поникшая въ одну сторону, колоски гладкіе, узко-ланцетные, съ 6—12 цвѣтками, пленки во время плодосозрѣванія отстоятъ другъ отъ друга и кроются только при основаніи, ость часто закрученная при основаніи и у середины согнутая, почти равная пленкѣ, нижняя внутренняя пленка немного длиннѣе верхней. ☉ ☉. Бл. Карапчеева и Протопопова на Окѣ, $^1/_2$ авг. 1885 г. (Петунниковъ, Мат.). — Rchb. ic. fl. G. V. XI t. 74 f. 1588. — Колоски зеленоватые, иногда слегка фіолетовые.

880. B. arvensis L. К. полевой. Корень волокнистый, листья волосистые, влагалища у нижнихъ и среднихъ листьевъ съ частымъ, короткимъ пушкомъ, метелка развѣсистая, прямая, плодоносная иногда на верхушкѣ согнутая, колоски большею частью 6—10-цвѣтные, линейно-ланцетовидные, гладкіе, нижнія внутреннія пленки эллиптическія, съ 5 выдающимися нервами, на верхушкѣ съ 2 ланцетовидными зубцами, по краямъ слегка тупоугольныя, во время плодосозрѣванія покрывающія другъ друга черепичато, верхнія внутреннія пленки почти равныя нижнимъ, ости равныя пленкамъ, прямыя, послѣ высыханія загнутыя слегка кнаружи. ☉. По пашнямъ и межамъ (Тушино, Захарково ÷), рѣже по лугамъ (Семеновское ÷÷) на песчаной и глинистой почвѣ.—Rchb. l. c. f. 1587., Fl. Dan. t. 293?, B. multiflorus Weig. — Встрѣчается съ 6—15-цвѣтными колосками и съ почти однобочною метелкою даже во время цвѣтенія; ости немного длиннѣе пленокъ.—Цв. въ іюлѣ; пл. съ нач. августа. — Цвѣтки большею частью съ грязно-фіолетовымъ оттѣнкомъ, рѣдко совершенно зеленые.

881. B. mollis L. К. мягкій. Корень волокнистый, листья и листовыя влагалища покрытые мягкими волосками, колоски, а иногда и верхушка стебля съ мягкимъ пушкомъ, метелка прямая, почти простая, съ короткими, слегка отклоненными цвѣтоносами, колоски продолговато-овальные, 6—12-цвѣтные, нижнія внутреннія пленки съ 6 или 7 выдающимися нервами, длиннѣе верхнихъ, ости прямыя; остальное какъ у предыд. вида. ☉·. По лугамъ, чаще по сырымъ. Тушино, Иванково, Хотьково Дмитр. у.; во рву вдоль большой дороги за Дорогомиловской заставой (Штраусъ) и др. м. ÷ Rchb. l. c. f. 1591 и 1592., Fl. Dan. t. 1332.— Цв. во $^2/_2$ іюня и въ іюлѣ.—Колоски зеленые.

882. B. secalinus L. К. ржаный. Корень волокнистый, стебель и листовыя влагалища гладкіе, листья сверху болѣе или менѣе покрытые волосками, метелка съ удлиненными цвѣтоносами, послѣ цвѣтенія нагнутая на верхушкѣ, колоски гладкіе, продолговато-овальные, 6—12-цвѣтные, нижнія внутреннія пленки широко-эллиптическія, жесткія, съ едва замѣтными снаружи нервами, послѣ цвѣтенія края ихъ завертываются внутрь, не покрываютъ другъ друга и образуютъ рѣзкій туной уголъ, ость короткая, изгибистая или прямая, значительно короче пленки или

почти равна ей, верхняя внутренняя пленка равна нижней ⊙. По окраинѣ пашенъ и по паровымъ полямъ ÷, рѣдко ⋇ на глинистой почвѣ.—Rchb. l. c. f. 1600., Sv. bot. t. 204., Fl. Dan. t. 1446., B. multiflorus Rchb. l. c. f. 1594.—Встрѣчается иногда совсѣмъ безъ остей (Косино, Петунн.).—Въ плод. во ²/₂ іюля.—Колоски желтовато-бѣлые.

33. Brachypódium P. de B. Коротконожка.

Колоски многоцвѣтные. Нижняя внутренняя пленка округленная на спинкѣ, острая, несущая на верхушкѣ короткій остистый отростокъ или ость, верхняя по краямъ съ рѣсничками, состоящими изъ жесткихъ щетинистыхъ волосковъ. Завязь на верхушкѣ съ волосками, столбики конечные. — Колоски сидятъ на очень короткихъ ножкахъ и расположены въ рѣдкій, двурядный колосъ.

883. B. pinnatum P. de B. К. перистая. *Стебли выходятъ изъ ползучихъ побѣговъ,* влагалища гладкія или кверху кое-гдѣ съ волосками, листья стоячіе, *колосъ прямостоящій,* колоски линейные, прямые или слегка согнутые, наружныя пленки съ множествомъ выдающихся нервовъ, внутреннія нижнія у нижнихъ цвѣтковъ острыя или съ остистымъ отросткомъ, у верхнихъ съ остью, *ость короче пленки* или почти равна ей. По обрывамъ поросшимъ кустарникомъ и по лѣсистымъ склонамъ къ рѣкѣ Москвѣ въ Мякининѣ, Денисьевѣ Зв. у. (Гольдб. герб.); по полямъ и дубровамъ, близъ Симонова монастыря? (Двигуб.); въ Денисьевѣ встрѣчается и теперь. ÷. Бл. Серпухова (Мельгуновъ, во ²/₂ іюня, Мат.); по кустарникамъ бл. Кошелевки Серп. у. на Окѣ (Э. Б. Л. 24 іюня 1888 г., Доп.).—У нашего растенія листья широкіе, сверху большею частью съ волосками, колоски 7—8-цвѣтные, покрытые пушкомъ: это B. caespitosum β collinum Rchb. pl. crit. V. 11 f. 1378., Bromus pinnatus Dwigb. — Въ нач. іюля съ первыми цвѣтами (Гольдб. герб.).

* **884.** B. sylváticum P. de B. К. лѣсная. Растеніе съ *волокнистымъ корнемъ, образующимъ* болѣе или менѣе густой *дернъ*, стебель слабый, съ частыми волосками на узлахъ и съ рѣдкими подъ ними, влагалища шероховатыя, листья мягкіе, плоскіе, широко-линейные, длиннѣе чѣмъ у предыд. вида, снизу

болѣе, снизу менѣе волосистые, *колосья* болѣе рѣдкіе, *б. ч. поникшіе*, колоски о 8—16-цвѣткахъ, *ость у пленокъ верхнихъ цвѣтковъ длиннѣе ихъ* или равна имъ, тонкая, часто изогнутая. 2. Соколово подъ Москвою (авт. и Петупн. 3 авг. 1868 г., Мат., Сб. св.), лѣсъ бл. с. Колодкина Вер. у. (Э. Б. Л. 1886 г., Мат.).— Rchb. ic. fl. G. V. XI t. 16 f. 1374?— Растеніе б. ч. темнозеленое; колоски свѣтло-зеленые.

Кол. XI. Hordeaceae Kunth. Ячменевыя.

Колоски безъ ножекъ, сидящіе на болѣе или менѣе выдающихся уступахъ общаго цвѣтоноса. Цвѣтковъ 2 и болѣе, верхній часто въ зачаточномъ состояніи. Наружныя пленки короче слѣдующаго за ними цвѣтка, равны ему или даже длиннѣе его. Столбики очень короткіе или ихъ нѣтъ; рыльца выходятъ изъ основанія колосковъ.—Цвѣторасположеніе сложный колосъ.

34. Triticum L. Пшеница.

Колоски 3-многоцвѣтные, сидящіе по одиночкѣ и обращенные однимъ бокомъ къ цвѣтоносу. Наружныя пленки острыя, продолженныя въ короткую ость, рѣже тупыя, нижнія внутреннія килевидныя или сильно выпуклыя, заостренныя въ ость, безъ ости, или тупыя.

1. Пленки широкія, овальныя; колоски сидятъ въ нѣсколько рядовъ . . . . . T. vulgare Vill.
   Пленки узкія, ланцетовидныя или ланцето-шиловидныя; колоски сидятъ въ два ряда 2

2. Ости длиннѣе внутреннихъ пленокъ или равны имъ, часто слегка изогнутыя. . . . . T. caninum Schreb.
   Ости всегда короче пленокъ и прямыя, или ихъ нѣтъ 3

3. Наружныя пленки заостренныя или съ короткою остью; растеніе съ длинными, ползучими побѣгами . . T. repens L.
   Наружныя пленки тупыя, безостныя; растеніе безъ ползучихъ побѣговъ . . . . . T. rigidum Schrad.

Отд. I. Cerealia Koch.

† T. vulgare Vill. П. обыкновенная. Стебли въ верхней части полые, колосъ 4-гранный, черепичатый, цвѣтонось не ломкій, наружныя пленки овальныя, припухлыя, косвенно-усѣ-

чешуя, остроконечныя, вдоль спинки съ выдающимся нервомъ и округленныя, зерновка свободная, не приросшая къ внутреннимъ пленкамъ. ⊙ и ⊙·. Разводятся кое-гдѣ въ небольшомъ количествѣ, но крестьянами не разводится.—N. ab E. pl. med. V. 1 t. 31.—Встрѣчается съ остями на цвѣткахъ (T. aestivum L.) и безъ остей (T. hybernum L.).

Отд. II. Agropyra Koch.

885. T. repens L. II. Пырей. Растеніе съ длинными, ползучими побѣгами, листья сверху остро-шершавые, цвѣтоносъ съ короткими щетинками, остро-шершавый, колосъ двурядный, колоски содержатъ до 5 цвѣтковъ, наружныя пленки ланцетовидныя, заостренныя или съ короткою остью, съ 5—7 нервами, изъ коихъ 2 крайнихъ часто неясны, нижнія внутреннія пленки ланцетовидныя, заостренныя или продолженныя въ ость, рѣже почти тупыя, ость всегда короче пленокъ. 2|. По лугамъ, открытымъ возвышеннымъ мѣстамъ, около дорогъ и жилья, по преимуществу на песчаной, но также и на глинистой, известковой и дерновой почвѣ. ⊹⊹ и ⊹. Sv. bot. t. 38., Fl. Dan. t. 749., Agropyrum repens P. de B.—У насъ встрѣчаются слѣдующія формы: T. arvense (Rchb. pl. crit. V. 11 f. 1384) — наружныя пленки заостренныя, внутреннія едва заостренныя или почти тупыя (по садамъ и, какъ кажется, вообще на жирной почвѣ); T. dumetorum (Rchb. l. c. f. 1386)—пленки съ остями, которыя не длиннѣе линіи и въ нѣсколько разъ короче ихъ; T. Leersianum (Rchb. l. c. f. 1388)—ости длиною въ 3—5 линіи и равны $^1/_2$ или $^3/_4$ длины пленокъ.— Растеніе сверхъ того бываетъ зеленое или сѣро-зеленое.—Цв. въ концѣ іюня, въ іюлѣ—?; пл. вызр. къ нач. сентября.

* **886.** T. rigidum Schrad. II. жесткая. Растеніе безъ побѣговъ, съ волокнистымъ корнемъ, образующимъ дернъ, листья сверху остро-шершавые отъ короткихъ щетинокъ расположенныхъ однорядно вдоль жилокъ, ось колоса остро-шершавая, колосъ двурядный, продолговатый, къ основанію прерванный, колоски съ 5—10 цвѣтками, наружныя пленки продолговатыя, съ 7—9 нервами, на верхушкѣ тупыя, усѣченно-округлыя, почти вдвое короче колоска, внутреннія пленки съ тупой верхушкой, безостныя. 2|. Между Серпуховымъ и с. Лужки, на песчаномъ бер. р. Оки (найденъ авторомъ въ $^1/_2$ авг., Мат.), Коропчеево на Окѣ

(Петунниковъ, 13 іюня 1888 г., Доп.)—T. elongatum Host., RchB. ic. fl. G. V. XI t. 23 f. 1398?, T. glaucum auct?

887. T. caninum Schreb. II. собачья. Корень волокнистый, листья съ обѣихъ сторонъ остро-шершавые, колосъ двурядный, большею частью слегка согнутый, колоски содержатъ до 5 цвѣтковъ, пленки ланцетовидныя, заостренныя, внутреннія съ остями, ости тонкія, слегка изогнутыя, длиннѣе пленокъ или равны имъ. 2|. По лиственнымъ лѣсамъ и тѣнистымъ гористымъ мѣстамъ. ÷ Иванково, Перерва, Соколово, Спасское; Спасское Дм. у (Штраусъ), Воробьевы горы (Петунн.).—Agropyrum caninum RchB. l. c. f. 1381., Elymus caninus Willd., Engl. bot. t. 1372?—Цв. въ іюлѣ, пл. съ нач. сентября.—Колоски у нашего растенія всегда зеленые.

+ 35. Secale L. Рожь.

Колоски съ 2 полными цвѣтками и съ зачаткомъ 3-го цвѣтка, сидящимъ на ножкѣ. Наружныя пленки линейно-шиловидныя, нижняя внутренняя килевидная, продолженная въ ость; остальное какъ у пшеницы.

S. cereale L. Р. обыкновенная. Стебель подъ колосомъ покрытъ волосками, наружныя пленки короче внутреннихъ, внутреннія 3-нервныя, ланцетовидныя, по краямъ съ щетинистыми рѣсничками, ость значительно длиннѣе ихъ. ⊙ и ☉. Разводится въ большомъ количествѣ по всей губерніи.—Schk. bot. Handb. t. 19?, Metzger europ. cereal. t. 9?

+ 36. Hordeum L. Ячмень.

Колоски одноцвѣтные, иногда съ зачаткомъ втораго цвѣтка, сидящіе по три на уступахъ общаго цвѣтоноса. Цвѣтки обоеполые, или у боковыхъ колосковъ мужескіе или безполые. Наружныя пленки шиловидныя, остистыя, образующія около каждыхъ 3 колосковъ обвертку. Нижнія внутреннія пленки остистыя, часто припухлыя, обращенныя къ цвѣтоносу.

H. hexástichon L. Я. шестирядный (Жито). Листья при основаніи съ дугообразными придатками, обхваты-

вающими стебель, колоски всѣ обоеполые, плодоносные расположенные въ 6, одинаково выдающихся рядовъ, наружныя пленки длинныя, въ 2 раза слишкомъ длиннѣе внутреннихъ, внутреннія съ 3 выдающимися нервами, ости очень длинныя, колоски съ зачаткомъ втораго цвѣтка, въ видѣ короткаго столбика. ☉. Разводится по всей губерніи даже крестьянами, но гораздо рѣже чѣмъ рожь.—N. ab E. pl. med. V. 1 t. 30., Metzg. l. c. t. 10?

H. vulgare L. Я. обыкновенный. Колоски съ плодами болѣе продолговатые, расположенные въ 6 рядовъ, изъ коихъ 2 супротивныхъ выдаются больше остальныхъ, наружныя пленки немного длиннѣе внутреннихъ, или почти равны имъ; остальное какъ у предыд. вида. ☉ и ☉·. Въ народномъ хозяйствѣ не встрѣчается и, вѣроятно, разводится только рѣдко и въ маломъ количествѣ.—N. ab E. l. c. t. 29, Metzg. l. c. t. 9?

H. murinum L., въ первый разъ упоминаемое Стефаномъ и не исключенное даже изъ позднѣйшаго сочиненія этого ученаго (Nom. pl. etc. p. 9), не находится въ гербаріяхъ, оставшихся отъ прежнихъ временъ, и не было такъ же найдено и въ новѣйшее время. Существованіе этого растенія въ Московской губ. очень сомнительно. Оно не замѣчено нигдѣ въ Ср. Р. (Цинг. Сб. св.).

37. Lolium L. Плевелъ.

Колоски 3-многоцвѣтные, обращенные однимъ краемъ (спинками цвѣтковъ сидящихъ на той-же сторонѣ колоска) къ цвѣтоносу и сидящіе по одиночкѣ на его уступахъ. Конечный колосокъ съ 2 наружными пленками, остальные съ одною пленкой, пленки ланцетовидныя или линейно-ланцетовидныя, иногда равныя колоскамъ и даже немного длиннѣе ихъ. Нижняя внутренняя пленка безъ ости или съ остью, выходящею подъ верхушкою.

1. Наружныя пленки равны колоскамъ или длиннѣе ихъ. L. temulentum L.
   Наружныя пленки короче колосковъ или почти равны имъ 2
2. Внутреннія пленки эллиптическія, книзу жесткія, хрящеватыя; стебель не пускаетъ изъ основанія пучковъ листьевъ . . . . . L. linicola Sond.

Внутреннія пленки ланцетовидныя, даже у плодовъ остаются перепончатыми; стебель пускаетъ изъ основанія пучки листьевъ . . . . . L. perenne L.

888. L. perenne L. П. многолѣтній (англійскій райграсъ). Стебель пускаетъ изъ основанія новые, сокращенные и безцвѣтные стебли, въ видѣ пучковъ листьевъ, вновь образующіеся листья вдоль сложенные, наружная пленка съ 5 выдающимися нервами, короче колосковъ, нижняя внутренняя ланцетовидная, перепончатая, острая, иногда съ короткимъ остистымъ отросткомъ, но безъ ости, съ невыдающимися 5 нервами, верхняя всегда уже нижней и заключена въ нее. ♃. Спасское Дм. у. ⁘ (Штраусъ); около дорогъ (Стефанъ); по выгонамъ, лугамъ и по окраинамъ полей (Марц.); Анн. герб.—Rchb. pl. crit. V. 11 f. 1346., Sv. bot. t. 71., Fl. Dan. t. 747?—Цв. въ іюнѣ и іюлѣ (Марц.).

889. L. temulentum L. П. опьяняющій. Стебель не пускающій изъ основанія безцвѣтные стебли, верхняя часть стебля и влагалищъ, а также листья остро-шершавые, наружная пленка равна колоску или длиннѣе его, съ 5 выдающимися нервами, нижняя внутренняя пленка эллиптическая, съ 3 выдающимися нервами, книзу хрящеватая, съ остью подъ верхушкою, ость длиннѣе пленки, равна ей, или короче ея, верхняя внутренняя пленка во время плодосозрѣванія шире нижней. ⊙. Между посѣвами, по преимуществу между овсомъ. ÷ (Иванково).—Rchb. l. c. f. 1342 и 1353., Sv. bot. t. 192., Fl. Dan. t. 160?—Цв. въ въ іюлѣ (Марц.).

L. arvense With. (L. linicola Sond.), упоминаемое Максимовичемъ въ его спискѣ (стр. 7), послѣ него никѣмъ не найдено. Въ его герб. этого растенія также нѣтъ.

Кол. XII. Nardoideae Koch. Бѣлоусовыя.

Колоски одноцвѣтные, сидящіе на уступахъ общаго цвѣтоноса. Наружныхъ пленокъ нѣтъ. Рыльца нитевидныя, покрытыя пушкомъ и выходящія изъ верхушки колоска.—Цвѣторасположеніе колосъ.

38. Nardus L. Бѣлоусъ.

Нижняя внутренняя пленка кожистая, свернутая, шиловидная,

трехгранная, скрывающая въ себѣ верхнюю, перепончатую пленку. Столбикъ одинъ, рыльце длинное.

890. N. stricta L. Б. вытянутый. Растеніе многостебельное, листья щетинистые, почти всѣ собранные при основаніи стеблей въ пучки, образующіе здѣсь утолщенія въ видѣ луковицъ, стебли прямые, тонкіе, почти щетинистые, колосъ однобочный. ♃. По сухимъ лугамъ, кустарникамъ и открытымъ, возвышеннымъ мѣстамъ, преимущественно на песчаной почвѣ, рѣже по торфянымъ болотамъ (Захарково). ÷÷ Rchb. pl. crit. V. 11 f. 1733., Sv. bot. t. 174., Fl. Dan. t. 1022.—Цв. въ концѣ мая и въ ½ іюня.—Все растеніе сѣрозеленое, пленки послѣ цвѣтенія грязно-фіолетовыя.

Сем 85. Typhaceae Juss. Рогозовыя.

Водяныя или болотныя, многолѣтнія травы съ ползучимъ или волокнистымъ корневищемъ. Листья очередные, тесмовидные или трехгранные, съ параллельными нервами и съ влагалищами. Цвѣтки однодомные, очень маленькіе, часто окруженные щетинками, собранные въ частый, иногда прерванный колосъ (початокъ), или въ головки, расположенныя колосомъ. Мужескіе цвѣтки, сидящіе въ верхней части цвѣторасположенія, состоятъ изъ 3, свободныхъ или однобратственныхъ тычинокъ, женскіе, сидящіе въ нижней части цвѣторасположенія, состоятъ изъ 1 пестика; околоцвѣтникъ состоящій изъ 3 чешуекъ, или его нѣтъ. Доли пыльника большею частью разъединенныя. Завязь верхняя, объ одномъ гнѣздѣ и съ одною висячею сѣменопочкою. Рыльце цѣльное, длинное. Плодъ сѣмянка или костянка, съ губчатымъ околоплодникомъ. Сѣмя съ осевымъ зародышемъ, окруженнымъ бѣлкомъ.

1. Typha L. Рогозъ.

Цвѣторасположеніе частый, (у нашихъ видовъ цилиндрическій) иногда прерванный колосъ, въ верхней части мужескій, въ нижней женскій. Цвѣтки окруженные частыми щетинистыми волосками. Мужескіе цвѣтки безъ околоцвѣтника; *тычинки спаянныя нитями.* Женскіе цвѣтки голые или съ околоцвѣтникомъ, перемѣшанные съ безполыми, булавовидными цвѣтками, съуженными на верхушкѣ въ носикъ. Завязь на ножкѣ, столбикъ нитевидный, рыльце линейное, или овальное, ложковидное. Плодъ сѣмянка, съ тонкимъ околоплодникомъ.

891. T. latifólia L. Р. широколистный. Листья пло-

скіе, шириною отъ 2 до 6 линій, *женская и мужеская часть колоса смежныя, рѣдко слегка разъединенныя промежуткомъ не длиннѣе 1½ линіи, тычиночныя нити въ 2—3 раза длиннѣе пыльниковъ*, женскіе цвѣтки голые, *рыльце овальное*, острое, выдающееся надъ щетинками. ♃. По болотистымъ берегамъ стоячихъ и текучихъ водъ и по болотамъ. ÷ Иванково, Братцово, Останкино, Большія Мытищи и др. м. — Rchb. ic. fl. G. V. 9 f. 747 и 748., Fl. Dan. t. 645?—Женская часть колоса сѣро-черная, сначала не шире ⅓ дюйма, а затѣмъ шириною почти въ ¾ дюйма. — Цв. въ концѣ іюня и въ ½ іюля; пл. съ конца іюля.

892. T. angustifólia L. Р. узколистный. Листья желобковые, шириною отъ 2—4 линій, *женская и мужеская части колоса разъединенныя значительнымъ промежуткомъ цвѣтоноса, тычиночныя нити въ 1½ раза длиннѣе пыльниковъ*, женскіе цвѣтки съ нитевидными, на верхушкѣ ложковидными прицвѣтниками, равными по длинѣ щетинкамъ, *рыльце линейное*, значительно выдающееся надъ щетинками. ♃. По болотамъ и стоячимъ водамъ. Въ первый разъ упоминается Стефаномъ; внесенъ также въ списокъ Гольдб. (Flora 1820 2 B. p. 22), но въ герб. его не находится. Въ новѣйшее время это растеніе найд. между Серпуховымъ и Лужками, въ количествѣ 3 экз. (Варгинъ, 19 іюля 1868 г., рукопись Клера, Сб. св. 404), Кудиново (Петунниковъ, 1870 г.), Святое озеро за Владычнымъ мон., озера за с. Дракинымъ по р. Протвѣ (Э. Б. Л. 20—22 іюня 1886 г.) Мат. — Sv. bot. t. 234., Rchb. l. c. f. 745., Fl. Dan. t. 815.—Женская часть колоса черно-бурая, послѣ цвѣтенія шириною въ 5—6 линій. — См. примѣч. 53.

2. Spargánium L. Ежеголовка.

Цвѣтки сидятъ головками, расположенными рѣдкимъ простымъ или сложнымъ колосомъ; нижнія головки женскія, верхнія мужескія. Щетинистыхъ волосковъ нѣтъ. Мужескіе цвѣтки отдѣленные другъ отъ друга чешуйками; у женскихъ цвѣтковъ эти чешуйки соединяются по 3—5 вмѣстѣ и образуютъ околоцвѣтникъ. *Тычинки свободныя.* Пестикъ б. ч. сидячій. Плодъ костянка, съ сухимъ, губчатымъ околоплодникомъ.

1. Цвѣтоносъ вѣтвистый . . . . . S. ramosum Huds.

Цвѣтоносъ простой, только нижнія головки иногда на ножкахъ 2

2. Листья стоячіе, въ нижней части 3-гранные . . S. simplex Huds.

Листья плавающіе, на всемъ своемъ протяженіи плоскіе. 3

3. Пестики на замѣтныхъ рѣзко опредѣленныхъ ножкахъ; столбикъ длинный, съ короткимъ, слегка отклоненнымъ, рыльцемъ; листья приподнятые . . . . . S. natans L. (auct.).

Пестики сидячіе, съ очень короткимъ столбикомъ и длиннымъ, перпендикулярно отклоненнымъ рыльцемъ; листья отклоненные . . . . . S. minimum Fr.

893. S. ramosum Huds. Е. вѣтвистая. Листья стоячіе, толстые, при основаніи трехгранные, съ вогнутыми боками, колосъ вѣтвистый, мужескихъ головокъ нѣсколько, рыльце линейное. ♃. По болотамъ и канавамъ. Всѣхсвятское; Угрѣшскій монастырь (Петунн.); Воробьевы горы (Гольб. герб.); рѣже слѣд. вида.—Fl. Dan. t. 1282., S. erectum α L., Rchb. l. c. t. 326.—Цв. въ концѣ іюня, въ іюлѣ и въ нач. августа. — Мужескія головки до распусканія значительно меньше чѣмъ у слѣд. вида и цвѣтоносы тоньше.

894. S. simplex Huds. Е. простая. Бока у основанія листьевъ плоскіе, колосъ простой, нижняя головка иногда на ножкѣ; остальное какъ у S. ramosum. ♃. По болотамъ, канавамъ, прудамъ и около рѣкъ, ÷ Rchb. l. c. t. 325., S. erectum β L., Sv. bot. t. 342.—Цв. во $^{2}/_{2}$ іюня и въ іюлѣ; плод. вызр. къ концу августа.

895. S. natans L. (auct.?) Е. плавающая. Листья тонкіе, гибкіе, плавающіе, близъ влагалища слегка съуженные, линейные, вездѣ плоскіе, колосъ простой, мужеская головка большею частью одна, нижняя женская, иногда на короткой ножкѣ, рыльце продолговато-овальное или продолговато-эллиптическое. ♃. По канавамъ и стоячимъ водамъ въ болотахъ. ÷ Петровское-Разумовское; Кунцово (Анненк.), Соколово (Штраусъ), Перово (Гольдб. герб.).—S. affine Schnitzl. (Сб. св. 405)., Rchb. l. c. t. 324., Fl. Dan. t. 260? – Цв. въ?—іюлѣ.

* **896.** S. minimum Fr. Е. маленькая. Растеніе вдвое мéньшее ростомъ, чѣмъ предыд. вида, листья болѣе короткіе, отклоненные, нижніе лежачіе, пестики сидячіе, съ очень короткимъ столбикомъ и съ длиннымъ перпендикулярно-отклоненнымъ рыльцемъ (Сб. св. 405); въ проч. схожъ съ предыд. ♃. Б. Мытищи, болото у Барсучьихъ норъ (найдено въ 1/2 и 2/2 іюля въ цвѣту въ большомъ количествѣ Сырейщиковымъ, сообщ.). Мат. и Доп.—См. прим. 54.

Сем. 86. Aroideae Juss. Аронниковыя.

Многолѣтнія травы, рѣже небольшія деревья, съ корневищами, клубнями или съ пенькомъ и съ листьями, большею частью собранными въ вѣнецъ. Листья большею частью черешковые, съ плоскимъ, цѣльнымъ или раздѣленнымъ на доли отгибомъ, рѣже мечевидные; листовыя жилки иногда перисто или сѣтчато-развѣтвленныя; основаніе черешка расширенное въ влагалище, несущее иногда прилистники, большею частью спаянные въ одинъ назушный прилистникъ. Цвѣторасположеніе частый колосъ, съ утолщеннымъ цвѣтоносомъ (початокъ), большею частью съ однолистнымъ чехломъ при основаніи. Цвѣтки однополые, безъ околоцвѣтника, или обоеполые съ 4-или 6-листнымъ, травянистымъ или чешуйчатымъ околоцвѣтникомъ. Мужескіе цвѣтки неясно разграниченные, собранные въ верхней части початка или перемѣшанные съ женскими; тычинки у нихъ безъ нитей или почти безъ нитей. Тычинки у обоеполыхъ цвѣтковъ равныя и по числу и по длинѣ листьямъ околоцвѣтника и супротивныя имъ. Пыльники разверзаются вдоль или на верхушкѣ. Завязь объ 1—3 или нѣсколькихъ гнѣздахъ, содержащихъ большею частью нѣсколько сѣменопочекъ. Столбикъ короткій или его нѣтъ. Плодъ мясистый, рѣдко сухой. Сѣмена съ мучнистымъ бѣлкомъ и съ прямымъ, осевымъ зародышемъ.

1. Calla L. Бѣлокрыльникъ.

Початокъ вездѣ покрытъ цвѣтками. *Околоцвѣтника нѣтъ.* Женскіе цвѣтки перемѣшаны съ мужескими, причемъ каждый женскій цвѣтокъ, состоящій изъ одного пестика, окруженъ нѣсколькими мужескими, состоящими изъ отдѣльныхъ тычинокъ. *Завязь одногнѣздная*, съ нѣсколькими сѣменопочками, выходящими изъ дна завязи; рыльце почти сидячее. Пыльники съ расходящимися долями. *Плодъ ягода. Початокъ окруженъ* широкимъ, плоскимъ, *лепестковиднымъ чехломъ.*

897. C. palustris L. Б. болотный. Корневище ползучее, членистое, листья черешковые, съ большимъ, назушнымъ прилистникомъ и съ сердцевиднымъ, дугонервнымъ отгибомъ, чехолъ

овальный или овально-эллиптическій, тонко заостренный. 2. По болотамъ и канавамъ. —÷— St. D. fl. H. 5., Rchb. ic. fl. G. V. 7 f. 13., Sv. bot. t. 39., Drev. et Hayne choix de pl. t. 87.— Цв. съ конца мая до конца іюня; пл. съ конца іюля.—Чехолъ на верхней поверхности бѣлый, ягоды яркокрасныя. Початокъ съ плодами погружается въ концѣ лѣта въ воду; сѣмена, выступивъ изъ околоплодника, бываютъ облечены студенистымъ веществомъ.

2. Acorus L. Аиръ.

Початокъ вездѣ покрытъ цвѣтками. *Цвѣтки* обоеполые, *съ околоцвѣтникомъ*, *состоящимъ изъ 6 узенькихъ*, *чешуйчатыхъ листочковъ*. Тычинки въ числѣ 6, супротивны листьямъ околоцвѣтника. *Завязь* почти 6-гранная, *3-гнѣздная;* сѣменопочки висячія, прикрѣпленныя къ верхней части внутренняго угла гнѣздъ. Рыльце сидячее. *Плодъ* 3-гнѣздная, неразверзающаяся *коробочка*. *Початокъ* при основаніи *съ* длиннымъ, *мечевиднымъ*, *зеленымъ чехломъ*.

898. A. Cálamus L. А. болотный. Корневище толстое, ползучее, листья и чехолъ мечевидные, съ параллельными нервами, чехолъ незамѣтно переходящій въ цвѣтоносъ, составляя какъ-бы его продолженіе, початокъ въ нѣсколько разъ короче чехла, отклоненный, какъ-бы боковой. 2. Около прудовъ, рѣкъ и по болотамъ. —÷— Иванково, Покровское, Щукино, Братцово и др. м.—Fl. Dan. t. 1158., Sv. bot. t. 100.—Цв. въ іюнѣ.

Сем. 87. Potameae Juss. Рдестовыя.

Многолѣтнія водяныя травы, съ погруженными стеблями. Листья съ 1 или 2 пазушными прилистниками, цѣльные, очередные, верхніе часто супротивные, рѣже всѣ супротивные. Цвѣтки обоеполые или однополые, расположенные колосомъ, или початкомъ, иногда очень короткимъ и несущимъ только 2 цвѣтка. Околоцвѣтникъ 4-листный или спайнолистный, цѣльный, или его нѣтъ. Тычинокъ 4, 2 или 1. Пестиковъ 4, рѣже 3 или болѣе 4. Пыльники часто съ разъединенными долями и сидячіе. Завязь одногнѣздная, съ сѣменопочкой, прикрѣпленною къ стѣнкѣ. Столбикъ замѣтный, или его нѣтъ. Рыльце косвенное. Плодъ состоитъ изъ нѣсколькихъ орѣшковъ или костянокъ. Сѣмя безъ бѣлка, съ дугообразнымъ или слегка согнутымъ зародышемъ.

1. Potamogéton L. Рдестъ.

Цвѣты обоеполые. *Околоцвѣтникъ состоитъ изъ 4 чешуйчатыхъ*, къ основанію сильно съуженныхъ, а въ верхней части расширенныхъ и перегнутыхъ подъ прямымъ угломъ *листочковъ. Тычинокъ 4, нитей нѣтъ*; пыльники съ разъединенными долями, сидятъ на основаніи листьевъ околоцвѣтника. Пестики въ числѣ 4, безъ столбиковъ. Плодъ состоитъ большею частью изъ 4 костянокъ. *Колосъ или початокъ болье или менье удлиненъ и несетъ нѣсколько и даже много цвѣтковъ. Листья очередные или супротивные.*

1. Прилистники спаянные въ нижней части съ листомъ. P. pectinatus L.
   Прилистники свободные, пазушные 2

2. Всѣ листья съ параллельными краями, линейные, узенькіе, не шире $1^1/_4$ линіи 3
   Листья овальные, овально-ланцетовидные, ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, шириною въ $^1/_3$-1 дюйма, только нижніе погруженные въ воду иногда линейные, узенькіе. 4

3. Листья съ нервами и, сверхъ того, на всей своей поверхности съ множествомъ параллельныхъ жилокъ; цвѣтковъ въ початкѣ отъ 10 до 15 . . . . P. compressus L.
   Листья съ одними нервами или иногда еще съ тонкими жилками, но идущими только близъ срединнаго нерва; цвѣтковъ въ початкѣ отъ 4—8 . . . . . P. pusillus L.

4. Всѣ листья, или по крайней мѣрѣ верхніе, черешковые. 5
   Всѣ листья сидячіе 8

5. Черешки длиннѣе листьевъ или почти равны имъ; листья, плавающіе на поверхности воды при основаніи округленные и слегка сердцевидные . . . . . P. natans L.
   Черешки значительно короче листьевъ; листья при основаніи ланцетовидные, но не округленные и не сердцевидные 6

6. Цвѣтоносъ на всемъ своемъ протяженіи съ одинаковымъ поперечникомъ; верхніе листья почти всегда плаваютъ

на поверхности воды; все растеніе при высыханіи краснѣетъ . . . . . P. rufescens Schrad.
Цвѣтоносъ по мѣрѣ приближенія къ его верхушкѣ утолщается. 7

7. Всѣ листья коротко-черешковые, погруженные въ воду, перепончатые, прозрачные, по краямъ мелко пильчатые. P. lucens L.
Нижніе погруженные листья сидячіе, верхніе съ короткими черешками; плавающіе листья кожистые, съ длинными черешками (иногда ихъ нѣтъ). . P. gramineus L.

8. Листья по краямъ съ мелкими, пиловидными зазубринами . . . . . P. crispus L.
Листья по краямъ цѣльные, гладкіе или слегка остро-шершавые 9

9. Листья овальные или овально-ланцетовидные, при основаніи глубоко-сердцевидные. . . . . P. perfoliatus L.
Листья линейно-ланцетовидные, при основаніи округленные, полуобъемлющіе или только сидячіе. P. praelongus L.

Отд. I. Heterophylli Koch; верхніе листья, плавающіе на поверхности воды, отличны отъ остальныхъ.

899. P. natans L. P. плавающій. Стебель простой, всѣ листья на длинныхъ черешкахъ, острые, дугонервные, погруженные въ воду ланцетовидные или ланцетовидно-эллиптическіе, уже во время цвѣтенія разрушенные, отчего черешки ихъ тогда безлистные, плавающіе кожистые, овально—или ланцетовидно-эллиптическіе, при основаніи слегка сердцевидные, плоды до высыханія сплюснутые, съ тупыми краями. ♃. По стоячимъ и текучимъ водамъ, часто. —·—·—. Rchb. ic. fl. G. V. 7 f. 89., St. D. fl. H. 9., P. natans α vulgaris Koch.—Цв. съ ср. іюня до августа.

900. P. rufescens L. P. бурѣющій. Стебель простой, листья погруженные въ воду прозрачные, перепончатые, ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, притупленные, сидячіе, къ основанію постепенно съуженные, иногда почти черешковые, по краямъ гладкіе, плавающіе черешковые, кожистые, длинно-обратно-овальные, тупые, или ланцетовидные притупленные, че-

ренокъ короче листа, цвѣтоносъ вездѣ одинаковой толщины, плоды сплюснутые въ видѣ чечевицы, съ острымъ краемъ. 2. По стоячимъ водамъ, ручьямъ и медленно текучимъ рѣкамъ, большею частью съ глинистымъ грунтомъ. ÷ рѣже ÷÷÷. Лизаветино, Киреево, близъ Семеновскаго; Аннепское Бог. у. (Гуммель); Кунцово (Петунн.).— Rchb. pl. crit. V. 2 f. 322 et ic. fl. G. l. c. f. 56 и β alpinus f. 57., P. lucens Goldb. herb., P. nitens Annenk. herb.—Цв. въ іюнѣ и іюлѣ, пл. съ конца іюля. — Все растеніе и въ особенности верхняя часть его послѣ высыханія краснѣетъ. Листья, плавающіе на поверхности воды, развиваются только впослѣдствіи.

* **901.** P. gramineus L. P. злачный. Листья погруженные въ воду перепончатые, прозрачные, узко-ланцетные или продолговатые, заостренные, къ основанію съуженные, сидячіе, по краямъ шероховатые, верхніе болѣе короткіе и широкіе, черешковые, плавающіе листья продолговатые или эллиптическіе, длинно-черешковые, кожистые (часто ихъ нѣтъ), цвѣтоносъ кверху утолщенный, плоды до высыханія сплюснутые, съ тупымъ килемъ. 2. Тростенское озеро (Чистяковъ и Петунниковъ, 2/2 іюня 1868 г., Мат., герб. Петунн., Сб. св. 409). — Найд. въ двухъ разновидностяхъ: α graminifolius Fr.; всѣ листья погруженные, линейно-ланцетные, верхніе съ короткими черешками и—β heterophyllus Fr.; погруженные листья назадъ согнутые, верхніе листья плавающіе, кожистые, съ длинными черешками (Петунн. сообщ.).

Отд. II. Homophylli Koch: верхніе листья перепончатые, сходные съ остальными и вмѣстѣ съ ними погруженные въ воду. Початки только во время цвѣтенія выдаются надъ водой.

902. P. lucens L. P. блестящій. Стебель вѣтвистый, всѣ листья перепончатые, прозрачные, блестящіе, ланцетовидные, остроконечные, съ выдающимся срединнымъ нервомъ и на короткихъ черешкахъ, по краямъ остро-шершавые, съ неровными, очень мелкими зубчиками, цвѣтоносы кверху утолщенные, плоды до высыханія сплюснутые, съ тупыми, слегка килевидными краями. 2. По рѣкамъ и стоячимъ водамъ. ÷. Кунцово, Тушино, Лизаветино и др. м.—Rchb. ic. fl. G. l. c. f. 64 (у нашего раст. листья длиннѣе и болѣе заострены), Fl. Dan. t. 195.—Цв. съ 2/2

іюня до $^2/_2$ іюля. — Самый крупный изъ всѣхъ нашихъ видовъ; листья шириною въ 1 или въ $1^1/_5$ дюйма, длиною до 6 дюймовъ.

903. P. praelongus Wulf. P. длинный. Стебель вѣтвистый, всѣ листья прозрачные, при основаніи округленные, полуобъемлющіе или сидячіе, въ остальной части линейно-ланцетовидные, на верхушкѣ стянутые, тупые, по краямъ гладкіе, цвѣтоносы вездѣ одинаковой толщины, плоды даже послѣ высыханія сплюснутые, по краямъ килевидные, почти крылатые. ♃. По прудамъ и рѣкамъ, рѣже слѣд. вида. Люблино (Гольдб. герб.), въ Сѣтуни близъ Давыдкова (Анненк.).—Rchb. ic. fl. G. l. c. f. 59 et pl. crit. V. 2 f. 323., P. lucens Goldb. herb.—Въ концѣ іюня съ послѣдн. цвѣтами. (Гольдб. герб.).

904. P. perfoliatus L. P. сквознолистный. Стебель вѣтвистый, листья прозрачные, слегка блестящіе, овальные, продолговато-овальные, или овально-ланцетовидные, тупые или только притупленные, при основаніи глубоко-сердцевидные, стеблеобъемлющіе, по краямъ слегка остро-шершавые, цвѣтоносы вездѣ одинаковой толщины, плоды сплюснутые, съ тупыми краями. ♃. По прудамъ, озерамъ и рѣкамъ часто. ÷ Rchb. ic. fl. G. l. c. f. 53 и 54., Fl. Dan. t. 199?—Цв. съ нач. іюня до сред. іюля; пл. съ конца іюля.

905. P. crispus L. P. курчавый. Стебель вѣтвистый, сплюснутый, листья прозрачные, эллиптическо-линейные, сидячіе, по краямъ курчавые, мелко-пиловидные, на верхушкѣ коротко-заостренные, почти тупые, съ 3 почти параллельными нервами, изъ коихъ средній значительно толще остальныхъ, цвѣтоносы вездѣ одинаковой толщины, пестики и плодники утонченные въ видѣ клюва. ♃. По стоячимъ и медленно текучимъ водамъ. ÷ Въ Сѣтуни близъ Давыдкова (Анненк.), Трепарево Мож. у., Серпуховъ.—Rchc. l. c. f. 50., Fl. Dan. t. 929. — Цв. въ іюлѣ и въ нач. августа. — Листья шириною отъ $2^1/_2$ до 4 линій.

906. P. compressus L. P. сплюснутый. Стебель вѣтвистый, сплюснутый, 2-крылый, листья длинные, линейные, сидячіе, съ множествомъ жилокъ и 3—5 нервами, изъ коихъ средній толще остальныхъ, верхушка листьевъ внезапно заостренная въ

видѣ короткаго шипика, цвѣтоносы во время цвѣтенія значительно длиннѣе колосьевъ, колосья о 10 до 15 цвѣткахъ. ♃. По стоячимъ водамъ и медленно текучимъ рѣкамъ. Въ Сѣтунѣ близъ Давыдкова (Анненк.), въ р. Яузѣ (Борхм.), близъ Симонова монастыря (Гольдб.). — P. zosteraefolius Schum., Rchb. pl. crit. V. 2 f. 308 et ic. fl. G. l. c. f. 27., Fl. Dan. t. 1805?, P. planicaulis Gch. herb. Goldb., P. gramineus herb. Annenk., P. complanatus Willd., P. Goldbachii herb. Borchm.—Цв. въ іюнѣ (Борхм.).— Листья шириною большею частью въ 1 линію, рѣже въ $^3/_4$ или въ $1^1/_4$ линіи.

907. P. pusillus L. P. маленькій. Стебель очень вѣтвистый, слегка сплюснутый, листья перепончатые, свѣтлозеленые, линейные, объ 1—5 первахъ безъ жилокъ, на верхушкѣ внезапно заостренные въ острый кончикъ, средній первъ толще остальныхъ, цвѣтоносы во время цвѣтенія въ 2 или въ 3 раза длиннѣе колоса, колосъ короткій, 4—8-цвѣтный, иногда прерванный. ♃. По стоячимъ водамъ, канавамъ и болотамъ. —÷

α major Fries; листья шириною почти въ 1 линію, о 3—5 первахъ. Тулуповская мельница близъ Покровскаго; Симоновъ монастырь (Гольдб.). — P. compressus Rchb. ic. fl. G. l. c. f. 42., P. Friesii Rupr., P. gramineus Goldb. herb. и вѣроятно также другихъ Московскихъ ботаниковъ.

β vulgaris Fries; листья не шире $^1/_2$ линіи, о 3 первахъ, рѣже объ 1 первѣ. Щукино, Лизаветино, Братцово, Кунцово (Анненк., Петунн.); Трепарево Мож. у.—Rchb. l. c. f. 38., Fl. Dan. t. 1451?

γ tenuissimus MK.; листья очень узенькіе, однонервные, шириною въ $^1/_4$ или въ $^1/_5$ линіи. Въ небольшомъ болотѣ по берегу Клязьмы, близъ Павловскаго посада Бог. у.—Rchb. l. c. f. 39.

Цв. съ $^2/_3$ іюня до сред. іюля; пл. съ конца іюля.

908. P. pectinatus L. P. гребенчатый. Листья темнозеленые, прозрачные, узко-линейные или линейно-шиловидные, мягкіе или немного жесткіе, острые, однонервные, съ поперечными жилками въ видѣ перевязокъ, при основаніи влагалищные, спаянные съ прилистниками до средины ихъ, цвѣтоносы длинные, колосья прерванные, съ удаленными цвѣтками, плоды сплюснутые, обратно-овальные, косые, послѣ высыханія килевидные вдоль спинки и съ коротким восходящимъ столбикомъ. ♃. По медлен-

по текучимъ рѣкамъ, канавамъ и стоячимъ водамъ. ÷ RchB. l. c. f. 30.

α scoparius Wallr.; листья узенькіе, линейно-щетинистые, растеніе въ верхней части съ частыми вѣтвями и листьями, придающими ему пучковидную форму. Въ пруду близъ Крымскаго брода (Гольдб. герб.), въ Сѣтунѣ и въ Кунцовѣ (Анненк.), въ р. Яузѣ часто (Борхм. герб.); Лизаветино, оврагъ между Тушинымъ и Петровымъ. — RchB. l. c. t. 19 (крайняя фиг. справа).

β interruptus Kit.; листья линейные, шириною въ $^1/_3$—$^1/_2$ линіи, длинные, болѣе жесткіе, вмѣстѣ съ вѣтвями рѣдкіе. Въ рѣкѣ Яузѣ (Гольдб. и Борхм.).—RchB. l. c. f. 31., Vaill. bot. paris. 32 f. 5?, P. pectinatus γ dichotomus Wallr., P. gramineus? Goldb. herb., P. zosteraefolius Borchm. herb.

Въ концѣ іюня съ послѣдн. цвѣтами и незр. плодами.

2. Zanichéllia L. Занихеллія.

Цвѣтки однодомные, *мужескій цвѣтокъ состоитъ изъ 1 тычинки съ удлиненною нитью* и не окруженъ околоцвѣтникомъ; *женскій съ чашевиднымъ*, перепончатымъ, *спайнолистнымъ* и цѣльнымъ *околоцвѣтникомъ*, окружающимъ 3—5 пестиковъ. Пестики съ болѣе или менѣе удлиненнымъ столбикомъ и съ косвеннымъ, щитовиднымъ рыльцемъ. Плодъ орѣшекъ. *Цвѣторасположеніе* пазушное, окруженное перепончатымъ прилистникомъ и *состоящее изъ одного женскаго и одного мужескаго цвѣтка*, сидящихъ рядомъ на очень короткомъ, пазушномъ цвѣтоносѣ и *образующихъ какъ бы одинъ пазушный цвѣтокъ. Листья расположенные ненастоящими мутовками*, содержащими большею частью 3 листа, на самомъ же дѣлѣ супротивные, такъ какъ одинъ изъ нихъ сидитъ не на стеблѣ, а на сокращенномъ цвѣтоносѣ.

909. Z. palustris L. З. болотная. Листья узко-линейные, прозрачные, однонервные, плоды на короткихъ ножкахъ, слегка согнутые, столбикъ вдвое короче ихъ. ♃. Въ Самотекскомъ пруду. (Генн. въ герб. Гольдб.). — Fl. Dan. t. 67? — Подъ Москвою найдено растеніе съ плавающимъ стеблемъ и безъ корней въ листовыхъ узлахъ; оно соотвѣтствуетъ, слѣдовательно, Z. major Bönngh., RchB. ic. fl. G. V. 7 f. 24 и pl. crit. V. 8 f. 1005, но по величинѣ ближе подходитъ къ Z. repens Bönngh., RchB. ic. fl. G. l. c. f. 20 и pl. crit. l. c. f. 1003.

* Сем. 88. Najadaceae Link. Наядовыя.

Цвѣты однополые; мужскіе состоятъ изъ одного пыльника, сидящаго или снабженнаго короткою нитью, 4— или 1-гнѣзднаго, окруженнаго трубчатымъ, на верху 2—3-зубчатымъ околоцвѣтникомъ; женскіе безъ околоцвѣтника, состоящіе изъ 1 пестика съ 2—3 рыльцами. Сѣменочка одна, прикрѣпленная къ основанію. Сѣмена безъ бѣлка, съ прямымъ зародышемъ. — Растенія погруженныя въ воду, однолѣтнія, съ вилообразно-вѣтвистымъ стеблемъ и съ узкими листьями, не имѣющими первовъ, при основаніи влагалищными и сближенными б. ч. супротивно или мутовчато.

* 1. Caulinia Willd.

Цвѣты б. ч. однодомные, сближенные по нѣскольку въ пазухахъ листьевъ; околоцвѣтникъ мужескихъ цвѣтовъ кверху съуженный, зубчатый, открытый; пыльникъ при основаніи съуженный въ нить, разверзающійся на верхушкѣ; рылецъ б. ч. 2. — Стебель безъ шиповъ.

* 910. C. frágilis Willd. Листья супротивные или собранные по 3, узко-линейные, выемчато-шиповато-зубчатые, согнутые назадъ, влагалища рѣснитчато-зубчатыя, плоды веретеновидно-продолговатые, тонко заостренные, съ 2 рыльцами. ☉. По берегу Клязьмы противъ д. Каргашино, влѣво отъ полустанка Тарасовка Яросл. ж. д. (Петунниковъ и Сырейщиковъ, $^2/_2$ іюля 1888 г., Доп.), противъ Бачманова бл. Коломны на островѣ р. Оки (Сырейщиковъ, авг. 1888 г., Доп.).—Najas minor All.—Относительно этого растенія въ Доп. замѣчено: „A forma Germanica caulibus flexilibus differre videtur“.

Сем. 89. Lemnaceae Link. Ряски.

Маленькія, вѣроятно всегда многолѣтнія травянистыя растенія, съ сплюснутыми, щитовидными, плавающими стеблями, не приросшими къ почвѣ и пускающими на нижней поверхности корни, рѣже безъ корней. Корни съ очень развитымъ чехликомъ, въ видѣ колпачка. Развѣтвленія стебля, а также цвѣторасположенія выходятъ изъ 2 боковыхъ полостей имѣющихъ видъ кармашковъ. Листьевъ большею частью нѣтъ, рѣже при основаніи стебля и вѣтвей 2 маленькихъ, перепончатыхъ листочка, спаянныхъ при основаніи въ общее влагалище. Цвѣторасположеніе окружено перепончатымъ, кувшинчатымъ чехломъ и состоитъ изъ одного женскаго и 1—2 мужскихъ цвѣтковъ, сидящихъ вдоль короткаго

цвѣтоноса. Околоцвѣтника пѣтъ. Мужескіе цвѣтки состоятъ изъ 1 тычинки и сидятъ подъ женскимъ цвѣткомъ или надъ нимъ; пыльники съ разъединенными и растопыренными долями. Пестикъ съ одногнѣздною завязью, содержащею 2—6 сѣменопочекъ, выходящихъ изъ дна ея; столбикъ короткій, рыльце тупое. Плодъ одногнѣздный, съ перепончатымъ, не разверзающимся или разверзающимся поперегъ околоплодникомъ. Сѣмена въ числѣ 1—6, съ бѣлкомъ или почти безъ бѣлка; зародышъ осевой, прямой, съ почечкой, обращенною къ корешковому концу его.

1. Spirodela Schleid. Многокоренникъ.

Стебель и вѣтви при основаніи съ двумя листочками. *Корни сидятъ пучкомъ на нижней поверхности растенія.* Сосудистые пучки съ сосудами.

911. S. polyrrhiza Schleid. М. обыкновенный. Стебли и вѣтви обратно-овальные, сверху съ выдающимися, дугообразными нервами, вѣтви выходятъ близъ основанія стебля. ♃. По стоячимъ и медленно текучимъ водамъ, близъ береговъ. —÷÷— Lemna polyrrhiza L., Fl. Dan. t. 1589., St. fl. H. 44., Sv. bot. t. 324 f. 3., Rchb. ic. fl. G. V. 7 f. 17.—Въ цвѣту подъ Москвою не былъ наблюдаемъ.—Стебли и вѣтви снизу фіолетово-пурпуровые, плавающіе на поверхности воды, длиною до 2 линій. Въ теченіи лѣта размножается съ помощію молодыхъ вѣтвей, отдѣляющихся отъ стебля. Осенью въ пазушныхъ кармашкахъ образуются маленькія, буро-красныя, круглыя, сплюснутыя въ видѣ чечевицы луковички, которыя падаютъ на дно водъ и тамъ зимуютъ, а весною развиваются въ новые стебли и всплываютъ на поверхность воды.

2. Lemna L. Ряска.

Стебли и вѣтви безъ листочковъ. *Корни сидятъ по одиночкѣ на нижней поверхности растенія.* Сосудистые пучки безъ сосудовъ.

912. L. minor L. Р. маленькая. *Стебли и вѣтви непрозрачные, эллиптическіе, обратно-овальные или почти круглые, цѣльнокрайніе,* вдоль средины иногда съ слегка выдающимся нервомъ, на верхушкѣ иногда округленные, *при основаніи не сужен-*

ные въ черешокъ. 2|. Вмѣстѣ съ предыдущимъ растеніемъ, но гораздо чаще. —··— Fl. Dan. t. 1587., St. D. l. c. H. 44., RchB. l. c. f. 15. — Цв. рѣдко; найдена съ одними цвѣтами 13 іюня 1814 г. (Гольдб. герб.), въ цв. и плод. 29 іюля того же года (Гольдб. герб.); мною въ первый разъ въ 1864 г. въ цв. и пл. 22-го іюня (Купавна, канава среди болота) и 2 августа (небольшой прудъ въ Лизаветинѣ); (Петунниковымъ замѣчено въ цвѣту бл. Звенигорода, въ Глубокомъ озерѣ, $^2/_2$ іюня 1868 г., Мат.).— *Стебли и вѣтви плавающіе на поверхности воды*, съ обѣихъ сторонъ зеленые, не длиннѣе линіи. Въ теченіи лѣта размножается какъ S. polyrrhiza; зимуетъ, какъ кажется, съ помощью простыхъ почекъ, останавливающихся въ развитіи и опускающихся на дно водъ вмѣстѣ съ засохшимъ растеніемъ.

913. L. trisulca L. Р. трехдольная. *Стебли и вѣтви прозрачные, ланцетовидные, взрослые сближенные въ видѣ черешка*, почти равнаго $^1/_2$ ихъ длины, долго остающіеся связанными другъ съ другомъ, отчего растеніе вѣтвистое, *верхняя часть ихъ по краямъ пиловидная*, верхушка тупая или немного острая, срединный нервъ не выдающійся. 2|. Въ стоячихъ водахъ. —·—·—. Fl. Dan. t. 1586., St. l. c., RchB. l. c. f. 19. — Цв. очень рѣдко; найдено въ цвѣту въ іюнѣ 1814 г.? (Гольдб. герб.). — *Растеніе плавающее подъ водою;* размножается въ теченіи лѣта и, какъ кажется, зимуетъ подобно L. minor.

L. gibba L. (Thelmatophace gibba Schleid.) подъ Москвой не встрѣчается. Она легко отличается отъ L. minor безцвѣтнымъ, полушаровиднымъ утолщеніемъ на нижней поверхности стебля и вѣтвей.

Отдѣлъ II. Pl. GYMNOSPERMAE. Растенія голосѣменныя.

Сѣменопочки и сѣмена голыя, не заключенныя въ пестикъ и плодъ.

Сем. 90. Coniferae Juss. Хвойныя.

Деревья и кустарники большею частью съ игольчатыми (хвоями) или чешуйчатыми, очередными, супротивными или мутовчатыми, зимующими или рѣже однолѣтними листьями, сидящими очень часто на листовыхъ подушкахъ. Цвѣтки однополые, состоящіе только изъ тычинокъ и сѣменопочекъ. Тычинки чешуйчатыя или щитковидныя, несущія 2—12 одногнѣздныхъ пыльниковъ, расположенныя сережкой. Сѣменопочки сидятъ на особыхъ чешуйкахъ, расположенныхъ колосомъ, или на особомъ развѣтвленномъ сѣменосѣ, или на концахъ обыкновенныхъ вѣтвей, покрытыхъ листьями. Чешуйки, несущія сѣмена, деревенистыя или мясистыя, образующія въ послѣднемъ случаѣ шишку, сходную съ ягодой. Сѣмена съ деревенистою, часто крылатою, рѣже съ мясистою оболочкою. Зародышъ осевой, съ двумя или нѣсколькими сѣменодолями, окруженный бѣлкомъ.

Кол. I. Cupressineae Rich.

Цвѣты однодомные или двудомные. Чешуйки у мужскихъ сережекъ щитовидныя, несущія нѣсколько пыльниковъ на нижней сторонѣ. Сѣменопочки прямостоящія, сидящія въ числѣ 1—2 или по нѣскольку въ пазухахъ чешуекъ, собранныхъ въ колосъ, шишка съ сѣменами или деревенистая, или мясистая. Сѣмена большею частью безкрылыя. Зародышъ съ 2, рѣже съ нѣсколькими сѣменодолями. Листья никогда не бываютъ собраны въ пучки.

1. Juniperus L. Можжевельникъ.

Цвѣты двудомные. Чешуйки у сережекъ съ 3—6 пыльниками. Женскія сережки состоятъ изъ 3 спаянныхъ при основаніи чешуекъ, несущихъ по 1—2 сѣменопочки. Шишка шаровидная или овальная, мясистая, съ спаянными вдоль краевъ чешуйками. Сѣмена безкрылыя, почти трехгранныя; зародышъ съ 2—3 сѣменодолями.

914. J. communis L. M. обыкновенный. Кустарникъ или небольшое деревцо, съ игольчатыми, колючими, сверху слегка желобковыми, снизу слегка ниневидными, мутовчатыми, сидящими по 3 въ мутовкѣ и сильно оттопыренными листьями, плоды овальношаровидные, съ сизымъ налетомъ. ♄. По сухимъ и сырымъ кустарникамъ и лѣсамъ, очень часто.—Rchb. ic. fl. G. V. 11 t. 535., Fl. Dan. t. 1119. — Цв. съ $^2/_3$ мая до іюня; плоды вызрѣваютъ на слѣд. годъ, послѣ конца іюля.—Ягоды сизыя.

Кол. II. Abietineae Rich.

Цвѣты однодомные. Чешуйки у мужскихъ сережекъ несутъ по 2 пыльника сбоку. Женскіе колосья съ прицвѣтниками при основаніи чешуекъ, несущихъ сѣменопочки. Сѣменопочки обращены внизъ и сидятъ большею частью по 2, рѣже по 1 или по 3, на верхней поверхности основанія чешуекъ. Шишка съ сѣменами деревенистая. Сѣмена большею частью крылатыя. Зародышъ большею частью съ нѣсколькими, рѣдко съ 2 сѣмядолями. Игольчатые, зеленые листья сидятъ пучками, окруженными при основаніи пленчатымъ влагалищемъ и представляющими сокращенныя, не удлинившіяся вѣтви, и тогда листья, въ пазухахъ коихъ зародились эти вѣтви, пленчатые и рано опадающіе, или же всѣ листья сидятъ по одиночкѣ.

1. Иглы сидятъ по одиночкѣ. . . . . Picea Link.
   Иглы сидятъ пучками. 2

2. Пучки содержатъ отъ 2 до 5 иголъ; иглы женскія, не опадающія предъ наступленіемъ зимы . . . . . Pinus L.
   Пучки содержатъ много иголъ; иглы мягкія, опадающія предъ наступленіемъ зимы . . . . . Larix Tournef.

2. Pinus L. Сосна.

Мужскія сережки сидятъ сложнымъ колосомъ на вновь образующихся вѣтвяхъ или вновь образующихся междоузліяхъ. Чешуйки у женскихъ колосьевъ выходятъ изъ пазухъ маленькихъ, перепончатыхъ прицвѣтниковъ и вмѣстѣ съ ними спаиваются. Шишка съ толстыми неопадающими чешуйками, представляющими на верхушкѣ ромбическое, рѣже полуромбическое, косвенно сидящее утолщеніе. Листья на удлиняющихся вѣтвяхъ и междоузліяхъ чешуйчатые, падучіе; игольчатые, многолѣтніе листья сидящіе пучками, въ числѣ 2—5, образуются только на вѣтвяхъ, остающихся неразвитыми и сокращенными.

915. P. sylvestris L. С. обыкновенная. Иглы попарно сидящія, гладкія, почти полуцилиндрическія, влагалища у нихъ не опадающія, чешуйчатые листья ланцетовидные, къ верхушкѣ шиловидные, бахромчатые, незрѣлыя шишки коническія, сидящія на загнутомъ внизъ цвѣтоносѣ, зрѣлыя широко коническія, обращенныя внизъ, чешуйки у нихъ на верхушкѣ съ ромбическимъ утолщеніемъ, несущимъ на верхушкѣ маленькій отростокъ въ видѣ сосочка, нижнія послѣ высѣванія часто загнуты кнаружи, сѣмена крылатыя, крыло въ 3 раза длиннѣе сѣмени. ♄. Сплошными лѣсами или смѣшанно съ другими древесными породами, часто. ⋮⋮ и ⋮—. Rchb. ic. fl. G. V. 11 t. 251., Sv. bot. t. 91.—Цв. въ концѣ мая и въ нач. іюня.—Шишки во время цвѣтенія зеленыя, несущія сѣмена чернобурыя, тусклыя, мужскія сережки сѣро-желтыя. Кора съ бурою берестою, отдѣляющеюся въ видѣ чешуйчатыхъ пластинокъ или пленокъ.

+ P. Cembra L. С. сибирскій кедръ. Иглы сидящія по 5, рѣже по 3, 4 или по 7, снизу полуцилиндрическія, сверху слегка желобковыя, вдоль краевъ остро-шершавыя, влагалища у нихъ опадающія, чешуйчатые листья овально-ланцетовидные, шиловидно-заостренные, кое-гдѣ бахромчатые, шишки сидячія, овально-эллиптическія или овальныя, чешуйки слегка покрытыя пушкомъ, на верхушкѣ слегка отогнутыя, съ узкимъ полуромбическимъ утолщеніемъ, сѣмена безкрылыя. ♄. Разводится по паркамъ и садамъ; достигаетъ значительной величины и толщины и даетъ плодъ. — Rchb. l. c. t. 530., Pall. fl. ross. V. 1 t. 2. — Листья длиною до 3 дюймовъ, длиннѣе чѣмъ у предыдущей. Сѣмена извѣстны подъ названіемъ „кедровые орѣхи“.

+ 3. Larix Tournef. Лиственница.

Мужескія сережки отдѣльно сидящія. Чешуйки у женскихъ колосьевъ сидятъ въ пазухахъ перепончатыхъ, покрашенныхъ и всегда свободныхъ прицвѣтниковъ. Шишка съ неопадающими, тонкими, выпуклыми, на верхушкѣ округленными и тупыми чешуйками. — Листья всѣ игольчатые, однолѣтніе, сначала собранные въ многолистные пучки, а затѣмъ, на развившихся вѣтвяхъ и междоузліяхъ сидящіе по одиночкѣ, очередно.

L. europaea DC. Л. европейская. Иглы плоскія, слегка

желобковыя, опадающія на зиму, пучки окруженные влагалищами и бахромчатыми по краямъ чешуйками, прицвѣтники обратно-овальные, на верхушкѣ съ отросткомъ въ видѣ иглы, сначала длиннѣе чешуекъ, шишки прямостоящія, продолговато-обратно-овальныя, сѣмена съ крыломъ. ♄. Разводится очень часто по паркамъ и садамъ.—Rchb. l. c. t. 531., Pinus Larix L., Pall. fl. ross. V. 1 t. 1., Abies Larix Lam. — Большое дерево съ сѣрою корой; прицвѣтники и шишки во время цвѣтенія свѣтло-пурпуровыя.

4. Picea Link. Ель.

Мужескія сережки отдѣльно сидящія. Чешуйки у женскихъ колосьевъ сидятъ въ пазухахъ маленькихъ, перепончатыхъ прицвѣтниковъ, которые скоро съ ними спаиваются. Шишка съ неопадающими, тонкими, выпуклыми и тупыми чешуйками. — Листья многолѣтніе, всѣ игольчатые, сидящіе по одиночкѣ.

916. P. vulgaris Link. Е. обыкновенная. Иглы сплюснуто-четырехгранныя, слегка остроконечныя, зеленыя, шишки продолговато-эллиптическія или цилиндрическо-эллиптическія, обращенныя внизъ, чешуйки ихъ широко-ромбическія, на верхушкѣ усѣченныя, неровно-зубчатыя и слегка вдавленныя, сѣмена крылатыя. ♄. Сплошными лѣсами и смѣшанно съ другими древесными породами. ⁘ и ÷ Сплошные лѣса въ сѣверной части Московской губ.; въ южной они становятся рѣже и даже совсѣмъ исчезаютъ. — Pinus Abies L., Sv. bot. t. 217., P. Abies excelsa Lam., Rchb. l. c. t. 532., Picea excelsa Link. — Высокое дерево, съ мутовчатыми, немного наклоненными сучьями и съ гладкою сѣрою корой. Шишки сидятъ на концахъ и по бокамъ вѣтвей. Женскіе колосья во время цвѣтенія пурпуровые. Шишки коричневыя, гладкія.—Цв. въ маѣ.

β Uwarowi; чешуйки у шишекъ на верхушкѣ округленныя, цѣльныя, не вдавленныя. Порѣчье Мож. у. (найд. гр. Уваровымъ). Эта разновидность, какъ пишетъ мнѣ г. Титтельбахъ, отличается отъ типической формы и наружнымъ видомъ: сучья у ней мало развѣтвлены, чаще покрыты листьями и висячіе. Picea obovata Led., у которой чешуйки также цѣльныя на верхушкѣ,—легко отличается отъ этой разновидности обратно-овальными чешуйками и прямостоящими шишками.

Plantae sporophorae s. cryptogamae.

РАСТЕНІЯ

СПОРОВЫЯ ИЛИ ТАЙНОБРАЧНЫЯ.

Растенія, лишенныя цвѣтковъ и сѣменъ, размножающіяся спорами, состоящими изъ одной только клѣточки.

Сем. 91. Lycopodiaceae DC. Плауновыя.

Маленькіе кустарники, рѣже многолѣтнія травы съ стеблями большею частью ползучими и часто развѣтвленными дихотомически. Листья маленькіе, простые, сидячіе, очередные, большею частью часто сидящіе, многолѣтніе. Спорангіи шаровидные или почковидные, разверзающіеся 2—4 створками, сидящіе въ пазухахъ всѣхъ или только верхнихъ листьевъ; въ послѣднемъ случаѣ листья часто превращены въ споролистники и собраны въ колосья. Спорангіи или всѣ одного рода и содержатъ множество мельчайшихъ споръ, или же они двухъ родовъ: одни несутъ множество маленькихъ споръ (микроспоръ), содержащихъ антерозоиды и соотвѣтствующихъ антеридіямъ, а другіе отъ 2—8 большихъ споръ (макроспоръ), изъ которыхъ развивается новое растеніе. Предростокъ мало развитъ и представляется въ видѣ многоклѣточнаго возвышенія, слегка выдающагося изъ одного конца споры. Архегоніи не обособленные въ видѣ особаго органа, погруженные въ ткань предростка.

1. Lycopódium L. Плаунъ.

Спорангіи всѣ одного рода, разверзающіеся 2 створками и содержащіе множество споръ. Споры представляются не вооруженному глазу въ видѣ пыльцы.

1. Всѣ листья сходные, сидящіе при спорангіяхъ не отличны отъ остальныхъ; спорангіи не собраны въ колосъ; вмѣсто спорангіевъ сидятъ часто живородящія почки или луковички . . . . . L. Selago L.

Спорангіи собраны въ колосья, несущіе споролистники, отличные по формѣ и по цвѣту отъ остальныхъ листьевъ; луковичекъ нѣтъ. 2

2. Колосья сидячіе, всегда одинокіе . . . L. annotinum L.
Колосья на ножкахъ, сидящіе по 2 или по нѣскольку вмѣстѣ, рѣже одинокіе. 3

3. Вѣтви сплюснутыя, обоюдо-острыя, несущія не болѣе 4 рядовъ листьевъ; листья шиловидные на верхушкѣ. L. complanatum L.
Вѣтви также какъ и стебель цилиндрическія, несущія много рядовъ часто сидящихъ листьевъ, листья на верхушкѣ заостренные и продолженные въ волосокъ . . . L. clavatum L.

917. L. complanatum L. П. сплюснутый. Стебли ползучіе, цилиндрическіе, развѣтвленные, вѣтви восходящія, развѣтвленныя дихотомически на множество расходящихся, сплюснутыхъ и обоюдо-острыхъ вѣтокъ, листья на вѣткахъ четырехрядные, боковые супротивные, низбѣгающіе, слегка отклоненные, ланцетошиловидные, остальные очередные, прижатые, верхніе ланцетошиловидные, нижніе значительно меньшіе, шиловидные, ножки удлиненныя, несущія отъ 2 до 6 колосьевъ, споролистники широко-овальные, почти сердцевидные, коротко-заостренные, по краямъ съ неровными, какъ-бы изорванными городками. ♄. По сухимъ кустарникамъ и лѣсамъ. ÷—. Быково Бр. у., Васильево Бог. у., Раменское Бр. у.; Серебряный боръ близъ Хорошова (Анн.); Денисьево Зв. у. и Свирлово (Гольдб.); въ Денисьевѣ встрѣчается и въ настоящее время —:÷— Fl. Dan. t. 78., Sv. bot. t. 95., St. D. fl. II H. 5.—Зр. споры въ ср. іюля.—Листья свѣтло-зеленые.

918. L. clavatum L. П. булавовидный. Стебли и вѣтви цилиндрическіе, стебли длинные, ползучіе, вѣтви восходящія, съ удлиненными вѣтками, листья многорядные, частые, ланцетовидно-линейные, заостренные и продолженные въ длинный волосокъ, сидящіе на стелющихся и на молодыхъ вѣтвяхъ обращенные въ одну сторону, ножки удлиненныя, несущія 2 колоса, рѣже 3—5 колосьевъ, споролистники трехугольно-овальные, тонко-заостренные, по краямъ съ неровными, какъ бы изорванными зубчиками. ♄. По сырымъ и сухимъ кустарникамъ и лѣсамъ чаще осталь-

ныхъ видовъ ÷—. Fl. Dan. t. 126., Sv. bot. t. 59., St. l. c. — Споры въ іюлѣ и августѣ.—Листья темно-зеленые.

919. L. annotinum L. II. болотная можжуха. Стебли ползучіе, вѣтви стоячія или восходящія, простыя или въ нижней части съ одною или съ нѣсколькими вѣтками, листья линейно-ланцетовидные, шиловидно-заостренные, кверху мелко-пиловидные, всѣ оттопыренные или поникшіе, колосья одинокіе, конечные, сидячіе, споролистники трехугольно-овальные, тонко-заостренные, съ неровными какъ-бы изорванными зубчиками. ♄. По сырымъ лѣсамъ. Лосиный островъ; Горенки (Лондесъ и Віаль въ герб. Гольдб.) ÷—. Fl. Dan. t. 127., St. l. c.—Споры съ начала іюля.—Листья темно-зеленые.

920. L. Selago L. II. баранецъ. Стебли прямостоящіе или восходящіе, отъ основанія дихотомически развѣтвленные, листья многорядные, ланцетовидные, заостренные, цѣльнокрайніе или мелко-зубчатые, жесткіе, спорангіи сидятъ въ пазухахъ обыкновенныхъ листьевъ и не расположены колосьями. ♄. По сырымъ лѣсамъ, на нескѣ (Стеф., Марц.). — Позднѣе, въ 1884 г. найд. въ Лосиномъ Островѣ, бл. Малыхъ Мытищъ Сырейщиковымъ (тамъ же по его указанію Э. Б. Л., Мат.), Сб. св. 501.—Sv. bot. t. 119., Fl. Dan. t. 104., St. l. c.—Листья темно-зеленые; вмѣсто спорангіевъ въ пазухѣ ихъ образуются иногда живородящія почки или луковички.—См. примѣч. 55.

Сем. 92. Equisetaceae DC. Хвощи.

Многолѣтнія травы, съ членистыми корневищами и стеблями. Стебли и вѣтви бороздчатые, вѣтви мутовчатыя. Листья маленькіе, мутовчатые, сидящіе на общемъ влагалищѣ, обхватывающемъ основаніе междоузлій. Спорангіи сидятъ на споролистникахъ, расположенныхъ конечнымъ колосомъ, каждый споролистникъ щитовидный, многоугольный, прикрѣпленный къ оси колоса съ помощью ножки, выходящей изъ его центра; спорангіи сидятъ на внутренней его поверхности и разверзаются вдоль края, обращеннаго къ его центру. Споры шаровидныя, обвитыя спирально двумя перекрещивающимися, выпрямляющимися отъ высыханія нитями. Предростокъ листовидный; антеридіи и архегоніи размѣщены большею частью на разныхъ предросткахъ (предростокъ двудомный); архегоніи съ выдающимся надъ предросткомъ, на верхушкѣ 4-раздѣльнымъ каналомъ.

1. Equisètum L. Хвощъ.

1. Зубцы на влагалищахъ скоро опадающіе, замѣтные

только на верхушкѣ стебля, отчего влагалища впослѣдствіи съ почти цѣльными краями; стебли зимующіе; колосъ на верхушкѣ заостренный . . . . E. hyemale L.
Зубцы на влагалищахъ не опадающіе, всегда замѣтные на стеблѣ; стебли умираютъ на зиму; колосъ на верхушкѣ тупой 2

2. Стебли среди лѣта многовѣтвистые, съ всегда развѣтвленными вѣтвями . . . . . E. sylvaticum L.
Стебли среди лѣта простые, слегка вѣтвистые или многовѣтвистые, но вѣтви всѣ простыя, или только нѣкоторыя слегка вѣтвистыя 3

3. Влагалища на стеблѣ несутъ не болѣе 9 зубцовъ . . 4
Влагалища на стеблѣ несутъ не менѣе 10 зубцовъ . . . 5

4. Стебли всегда зеленые . . . . . E. palustre L.
Стебли только послѣ созрѣванія споръ зеленые, несущіе же колосья бѣловатые. . . . . E. arvense L.

5. Стебель не толще 1 линіи, несущій колосья безъ вѣтвей, послѣ опаданія колосьевъ съ множествомъ длинныхъ вѣтвей . . . . . E. pratense Ehrh.
Стебель толщиною до 2 линій, несущій колосья и послѣ опаданія ихъ простой или только съ рѣдкими, короткими вѣтвями. . . . . E. limosum L.

Отд. 1. Phaneròpora Milde; колосъ большею частью тупой, стебель гладкій или слегка шершавый, не зимующій. Устьица лежатъ на одномъ уровнѣ съ другими клѣточками кожицы.

a. Equiseta vernalia Al. Br.; плодоносные стебли не окрашенные въ зеленый цвѣтъ и простые, появляющіеся прежде безплодныхъ и умирающіе вскорѣ послѣ высѣванія споръ.

921. E. arvense L. X. полевой. Корневище съ клубнями, плодоносные стебли безъ бороздъ, сочные, съ большими колокольчатыми влагалищами, несущими большею частью 8—9 зубцовъ, зубцы большіе, перепончатые, ланцетовидные, часто спаянные по 2 вмѣстѣ, безплодные стебли вѣтвистые, бороздчатые, съ цилиндрическими, прижатыми или слегка отстающими отъ стебля влагалищами, снабженными слабо вдающимися бороздками, вѣтви о 4 или 5 глубокихъ бороздахъ, большею частью простыя и съ

влагалищами, несущими 4 или 5 длинно заостренныхъ зубцовъ, зубцы у стеблевыхъ влагалищъ съ узкою, перепончатою каймой. 4. По паровымъ полямъ, лугамъ и пашнямъ. —·—·— N. ab E. pl. med. Supplb. I t. 36 и 37.; Schnitzl. iconogr. II. 2 t. 25 f. 1 и 2.—Плодоносные стебли бѣловатые, съ блѣдно-коричневымъ и краснымъ оттѣнкомъ, зубцы на влагалищахъ бурые; влагалища у безплодныхъ стеблей блѣдно-зеленыя, зубцы ихъ черные, съ бѣлою каймой.—Споры въ концѣ апрѣля и въ нач. мая.—Колосья коричневые.

b. Equiseta subvernalia Al. Br.; плодоносные стебли не окрашенные въ зеленый цвѣтъ, простые или съ короткими, образующимися на нихъ вѣтвями, вослѣдствіи, послѣ засыханія колосьевъ, развивающіеся въ вѣтвистые стебли.

922. E. sylváticum L. Х. лѣсной. Корневище часто съ клубнями, плодоносные стебли съ едва вдающимися бороздами, сочные, влагалища у нихъ очень большія (вмѣстѣ съ зубцами длиною до $^5/_8$ дюйма), колокольчатыя, съ 11—14 широкими, плоскими ребрами и съ такимъ же числомъ перепончатыхъ, едва острыхъ, спаянныхъ по 2—4 вмѣстѣ зубцовъ, безплодные стебли зеленые, часто слегка нагнутые на верхушкѣ, бороздчатые, шершавые, многовѣтвистые, вѣтви нагнутыя, тонкія, вѣтвистыя, 4—5-угольныя, вѣтви третичныя 3-угольныя, влагалища у вѣтвей съ отклоненными, шиловидно-заостренными зубцами, число зубцовъ равно числу угловъ вѣтви. 4. По тѣнистымъ, сырымъ, преимущественно гористымъ мѣстамъ и по сырымъ лѣсамъ. —·—·— Иванково, Кунцово, Воробьевы горы, Соколово, Свирлово и др. м.—Fl. Dan. t. 1182?—Встрѣчается форма, у которой стебли и вѣтви вдвое тоньше чѣмъ у типической, и вѣтви сверхъ того менѣе частыя, почти горизонтальныя; это E. capillare Hoffm. (Гольдб. герб.).—Плодоносный стебель блѣдно-коричневый, почти бѣлый, влагалища бѣлыя, зубцы ихъ коричневые. Безплодные стебли длиною до $^3/_4$ аршина. Колосья коричневые.—Споры съ конца апрѣля до конца мая.

923. E. pratense Ehrh. Х. луговой. Плодоносные стебли сочные, слегка бороздчатые, влагалища неприжатыя къ стеблю, большею частью съ 10—15 перепончатыми, острыми зубцами и съ такимъ же числомъ сильно выдающихся, широкихъ реберъ, у плодоносныхъ стеблей колокольчатыя, большія, длиною отъ $^1/_2$

до $^2/_3$ дюйма, на безплодныхъ почти воронковидныя, длиною въ 1—$2^1/_2$ линіи, безплодные стебли сѣро-зеленые, часто слегка нагнутые на верхушкѣ, бороздчатые, шершавые, многовѣтвистые, вѣтви горизонтальныя или нагнутыя, простыя, 3-угольныя, съ влагалищами о 3 овальныхъ, острыхъ зубцахъ. 2|. Вмѣстѣ съ предыдущимъ видомъ по сырымъ, тѣнистымъ лѣсамъ. —·—·—. Кунцово, Царицыно, Горенки и Воробьевы горы (Гольдб. герб.); Сокольники (Петушниковъ).—Hoffm. phyt. Blätt. t. 2?, E. umbrosum Mey. et herb. Goldb., Fl. Dan. t. 1770?, E. Drummondii Hook. Engl. bot. 2777?—Плодоносный стебель блѣдно-коричневый, почти бѣлый, влагалища блестящія, зеленовато-бѣлыя, зубцы шоколаднаго цвѣта, по срединѣ съ черно-бурою линіей. Стебель въ три раза меньше чѣмъ у предыд. вида. — Колосья коричневые. Споры въ маѣ—?

c. Equiseta aestivalia Al. Br.; плодоносные стебли сходные съ безплодными, зеленые, несущіе колосья съ спорами только въ вполнѣ развитомъ состояніи.

924. E. palustre L. X. болотный. Корневище часто съ клубнями, стебли какъ плодоносные, такъ и безплодные, глубокобороздчатые, большею частью съ 6—7 узкими ребрами, слегка шершавые, съ болѣе или менѣе длинными, простыми, прямостоящими, несущими 5—6 реберъ вѣтвями, влагалищныхъ зубцовъ и бороздъ столько, сколько бороздъ на стеблѣ или на его вѣтвяхъ, влагалища на стеблѣ почти цилиндрическія, верхнія колокольчатыя или даже почти воронковидныя, зубцы у нихъ острые, ланцетовидные, съ широкою, бѣлою каймой, зубцы у вѣтвей тонко заостренные, съ опадающимъ кончикомъ. 2|. По болотамъ и канавамъ. —·—. Fl. Dan. t. 1183?—Сюда надо отнести и E. arvense β pratense herb. Goldb. Встрѣчается иногда съ вѣтвями, несущими колосья, это E. polystachyum Ray. (Купавна). — Стебель не выше $^1/_2$ аршина и не толще 1 линіи, зубцы въ верхней части (или всѣ) черные, споролистники снаружи черные. — Споры въ концѣ мая, въ іюнѣ—?

925. E. limosum L. X. иловатый. Плодоносные и безплодные стебли зеленые, почти гладкіе, простые или вѣтвистые, съ едва вдающимися бороздками, послѣ высыханія глубоко бороздчатые, большею частью съ 15—19 ребрами и съ такимъ же числомъ зубцовъ на влагалищахъ, рѣже съ 9—10 ребрами и зуб-

цами, влагалища коротко-цилиндрическія. гладкія, прижатыя къ стеблю, только верхнее отстающее отъ стебля, зубцы ланцетно-шиловидные, съ очень узкою перепончатою каймой, вѣтви большею частью короткія, о 4 до 7 ребрахъ и съ такимъ же числомъ зубцовъ на влагалищахъ, колосъ на короткой, толстой ножкѣ. ♃. По болотистымъ берегамъ рѣкъ, прудовъ, по канавамъ и болотамъ. ÷. Fl. Dan. t. 1184?, Engl. bot. t. 929?—Стебель вышиною до $1^1/_2$ аршина и толщиною до 2 линій; зубцы или всѣ или только въ верхней части черные; спороносники снаружи черные.— Встрѣчается съ простымъ стеблемъ, кое-гдѣ иногда несущимъ вѣтви: это E. limosum L. (Mart. fl. mosq., et Goldb. herb.); низкорослая форма этого послѣдняго съ 9—10 ребрами на стеблѣ, съ такимъ-же числомъ зубцовъ на влагалищахъ и съ стеблемъ, толщиною въ 1 линію, есть E. uliginosum Mühlb.; E. limosum pumilum Goldb. (Загородный дворъ; Гольдб. герб.). Тотъ-же видъ хвоща съ вѣтвистымъ стеблемъ есть E. fluviatile L.; недѣлимыя этой формы иногда несутъ колосья на концахъ вѣтвей (Петровское; Генн. въ герб. Гольдб.).—Споры во $^2/_2$ мая, въ іюнѣ — ?

Отд. II. Cryptopora Milde; колосъ заостренный; стебель очень шершавый, жесткій, часто зимующій; плодоносные стебли сходны съ безплодными; устьица лежатъ ниже уровня остальныхъ клѣточекъ кожицы, въ особой впадинѣ.

926. E. hyemale L. Х. зимующій. Корневище часто дернистое на верхушкѣ и пускающее много стеблей, стебли слегка изгибистые, простые, рѣдко слегка вѣтвистые (у насъ это пока не замѣчено), большею частью съ 14—20 ребрами и зубцами на влагалищахъ, зубцы шиловидные, скоро опадающіе, влагалища коротко цилиндрическія, прижатыя къ стеблю, послѣ опаданія зубцовъ съ короткими, округленными городками (основаніями зубцовъ), впослѣдствіи расщепляющіяся вдоль бороздъ и опадающія, ребра ихъ мало выдающіяся, плоскія. ♃. По болотамъ и сырымъ мѣстамъ, на торфяной и глинистой почвѣ ÷. Fl. Dan. t. 1409., Sv. bot. t. 330. — Стебель грязно-зеленый, тусклый, влагалища бѣлыя, близъ нижняго и верхняго края съ чернымъ кольцомъ, нижнія всѣ черныя. — Перезимовавшія недѣлимыя даютъ споры съ сред. мая.

Сем. 93. Filices L. Папоротники.

Многолѣтнія травы съ корневищемъ, рѣже (въ тропическихъ странахъ) съ

вьющимся стеблемъ или деревья съ многолѣтнимъ стволомъ. Листосложеніе большею частью улитковидное. Листья большею частью большіе, черешковые, многодольные, сложные или многосложные, собранные въ вѣнецъ или удаленные, очередные, несущіе, преимущественно въ нижней своей части, перепончатыя чешуйки. Спорангіи большею частью съ кольцомъ, вѣроятно содѣйствующимъ ихъ разверзанію, собранные въ кучки (sori), разверзающіеся правильно или разрывающіеся. Кучки сидятъ на обыкновенныхъ листьяхъ и притомъ на нижней ихъ поверхности, или на особыхъ, не зеленыхъ листьяхъ (спороли́стникахъ), у которыхъ почти вовсе не развивается пластинка и замѣтны только ея нервы, или наконецъ на верхней части листьевъ, представляющей въ своемъ развитіи одинаковыя особенности съ спороли́стниками. Спороли́стники и концы листьевъ съ споровыми кучками представляются въ видѣ простаго или сложнаго колоса. Кучки голыя или покрытыя особою перепончатою пластинкой, такъ назыв. покрываломъ (indusium), а иногда еще загибающимися краями листьевъ. Споры очень маленькія. Предростокъ листовидный, несущій на нижней поверхности органы оплодотворенія. Антеридіи и архегоніи на одномъ предросткѣ, однодомные; архегоніи съ выдающимся цѣльнымъ каналомъ.

1. Спорангіи или кучки спорангіевъ сидятъ сложными или простыми колосьями, на особыхъ бурыхъ спороли́стникахъ или на концахъ обыкновенныхъ листьевъ, превращенныхъ въ спороли́стники. 2
   Кучки спорангіевъ сидятъ на нижней поверхности обыкновенныхъ зеленыхъ листьевъ. 5

2. Спорангіи на ножкахъ, сидящіе сложными или простыми колосьями на концахъ листьевъ. . . . . Osmunda L.
   Спорангіи сидячіе, расположенные сложными или простыми колосьями, сидящими отдѣльно отъ зеленыхъ листьевъ 3

3. Листья большіе, длиною въ 1 аршинъ и больше, сидящіе въ большомъ числѣ, образуя вѣнецъ . . . Struthiopteris Willd.
   Листья маленькіе, не длиннѣе 1 вершка, въ числѣ 1 или 2. 4

4. Листья простые, цѣльнокрайніе; колосъ простой. . . . Ophioglossum L.
   Листья глубоко-раздѣльные или сложные; колосъ сложный . . . . . Botrychium Swartz.

5. Спорангіевыя кучки сидятъ только вдоль краевъ листовыхъ долей и скрыты подъ загнутыми краями ихъ. . . Pteris L.

Спорангіевыя кучки сидятъ по срединѣ долей листа или также и близъ краевъ ихъ, но никогда не бываютъ скрыты подъ загнутыми краями ихъ 6

6. Спорангіевыя кучки, даже незрѣлыя, голыя, т. е. не покрытыя перепончатымъ покрываломъ. . . . . Polypodium L.
Спорангіевыя кучки, по крайней мѣрѣ еще незрѣлыя или въ началѣ ихъ развитія покрытыя перепончатымъ, большею частью бѣлымъ покрываломъ 7

7. Покрывало въ центрѣ вдавленное или въ тоже время съ идущею отсюда по направленію радіуса бороздой. . . . 8
Покрывало не вдавленное въ центрѣ и безъ радіальной борозды. 9

8. Покрывало щитовидное, только въ центрѣ вдавленное и только въ этомъ мѣстѣ прикрѣпленное къ поверхности листа. . . . . Aspidium R. Br.
Покрывало круглое, вдавленное и прикрѣпленное нетолько въ центрѣ, но и вдоль радіуса. . . . . Polystichum Roth.

9. Покрывало овальное или почти круглое, очень рано разрушающееся, у зрѣлыхъ кучекъ незамѣтное. . Cystopteris Bernh.
Покрывало линейное, поперечно-эллиптическое или полукруглое, слегка почковидное, очень часто замѣтное и у зрѣлыхъ кучекъ . . . . . Asplenium L.

Кол. I. Ophioglosseae R. Br.

Спорангіи сидячіе, безъ кольца, разверзающіеся правильно 2 створками. Листья до распусканія не завитые въ видѣ улитки, въ маломъ числѣ, одинъ изъ нихъ превращенъ въ спороносникъ. Предростокъ толстый, мясистый, подземный.

1. Ophioglossum L. Ужовникъ.

Спорангіи расположены двурядным колосомъ и сплавлены другъ съ другомъ. Безплодный листъ цѣльный.

927. O. vulgatum L. У. обыкновенный. Безплодный листъ овальный или эллиптическій, цѣльнокрайній, туной, гладкій, большею частью одинъ (рѣдко 2 безплодныхъ листа), при основаніи слегка низбѣгающій и объемлющій споролистникъ, споролистникъ длинный, стеблевидный, колосъ линейный, на верхушкѣ съ обнаженнымъ, цилиндрическимъ продолженіемъ споролистника, иногда раздвоенный на верхушкѣ. 2|. По кустарникамъ и открытымъ холмамъ, преимущественно на глинистой почвѣ, рѣдко. Раменки (Ауэрбахъ), Шеламово Вер. у. (Разумовъ), Горенки (Гольдб. Spic. fl. Mosq. p. 140). По берегу Сосенки и въ Богородскомъ (Мельгуновъ, 1870 г., Доп.).—St. D. fl. II Abt. H. 1., Sv. bot. t. 377 f. 1., Schitzl. iconogr H. 2 t. 32 f. 1—8.

2. Botrýchium Swartz. Гроздовникъ.

Спорангіи свободные, расположенные вѣтвистымъ колосомъ, разверзающіеся не ниже своей средины. Безплодные листья раздѣльные или сложные.

1. Безплодный листъ перистораздѣльный, сидячій, въ 2—3 раза длиннѣе своего поперечника. . B. Lunaria Swartz.
   Безплодные листья съ тройчато-сложнымъ отгибомъ, трехугольные; длина отгиба менѣе ширины 2

2. Безплодный листъ черешковый, отдѣляющійся отъ споролистника при основаніи его, у самой почвы. . B. rutaefolium Al. Br.
   Пластинка безплоднаго листа сидитъ приблизительно въ срединѣ черешка несущаго споролистникъ. . . B. virginianum L.

928. B. Lunária Swartz. Г. ключъ-трава. Безплодный листъ продолговато-овальный, округленный на верхушкѣ, въ 2 или въ 3 раза длиннѣе своего поперечника, глубоко-перистораздѣльный, сидячій, выходящій изъ средины споролистника или немного ниже и слегка объемлющій его, доли листа полулунныя или въ видѣ вѣера, съ нижними цѣльными, прямыми или слегка выемчатыми краями, вдоль верхняго края цѣльныя, съ неровными городками или неровно разсѣченныя. 2|. По холмамъ, поросшимъ кустарникомъ, въ Раменкахъ, на глинистой почвѣ ÷; по опушкѣ

лѣса около желѣзной дороги, близъ Останкина (Анненк.); близъ Хорошова (Штраусъ); Шеламово Вер. у. (Разумовъ). Въ лѣсу Петровско-Разумовскаго, вправо отъ большого шоссе (Горож. Мат.); Мытищи бл. жел. дор. (Сырейщиковъ, 1888 г., сообщ.); близъ Сѣтуни (20 іюля 1869 со спорангіями, Мельгуновъ), въ Ромашковѣ и Романцевѣ Мож. у. бл. Бородина (Мельгуновъ), въ окрест. Дубровицъ, Под. у. на лѣсной полянѣ бл. Пахры противъ цементн. завода (Горож., ½ іюня 1888 г.), Черкизово и Тарасовка на Клязьмѣ (Никитинъ, 1885 г.) Доп.— Sv. bot. t. 372., Schnitzl. l. c. t. 32 f. 9—14., Osmunda Lunaria L., Fl. Dan. t. 18.—Споры съ ²/₂ іюня.—Спорангіи бурые.

929. B. rutaefólium Al. Br. Г. рутовый. Безплодные листья большею частью въ числѣ двухъ, съ длинными черешками и съ трехугольнымъ, тройчато-сложнымъ отгибомъ, ширина у отгиба больше длины, листочки глубоко-перисто-раздѣльные, доли ихъ тупыя, овальныя или ромбическо-овальныя, съ неровными городками, черешки выходятъ близъ основанія спороносника, черешокъ нижняго листа влагалищный, объемлющій. 2|. Въ лѣсу близъ Шеламова Вер. у. (Разумовъ); Большія Мытищи (Петунн.); по болотамъ близъ Бутырокъ и водопровода въ Алексѣевскомъ (Марц.). Останкино (герб. Золотницкаго, ½ августа, Мат.); Голышкино, Мож. у. (Варженевскій), бл. Тарасовки (Петунниковъ) Доп.— B. rutaceum Swartz., Sv. bot. l. c. f. 2 et 3., B. matricarioides Willd., Osmunda Matricariae Schrank., St. l. c. H. 6.— Спорангіи, а также весь спороносникъ, подконецъ коричневый.

* **930.** B. virginianum Sw. Г. виргинскій. Значительно крупнѣе предыдущихъ, пластинка безплоднаго листа сидящая приблизительно въ срединѣ черешка, несущаго спороносникъ, 3-угольная, тройчато-разсѣченная, листочки 2-перисто-разсѣченные, доли надрѣзанныя, дольки продолговатыя или линейно-ланцетныя, кверху надрѣзанно-пильчатыя, туповатыя или островатыя. 2|. Бл. Звенигорода, по лѣвому берегу р. Москвы, противъ Порѣчья (Петунниковъ, ²/₂ іюня 1868 г.), на берегу р. Сосенки, между фабрикой Соловьева и Гальяновымъ, среди вырубленнаго кустарника на кочкахъ (іюнь, 1870 г.) и въ Лосиномъ островѣ бл. Богородскаго (Мельгуновъ), около сельца Сотникова Серп. у. (Бѣляевъ, ²/₂ іюля 1884 г.) Мат.

Кол. II. Osmundaceae R. Br.

Спорангіи на коротких ножках, на спинкѣ съ зачаткомъ кольца, въ видѣ бугорка, развернающіеся двумя створками по направленію къ кольцу. Листья до распусканія завитые въ видѣ улитки.

× 3. Osmunda L. Чистоустъ.

Спорангіи сидятъ на верхней части листьевъ, превращенныхъ въ спороносникъ, образуя здѣсь простые или вѣтвистые колосья.

O. regalis L. Ч. царскій. Листья большіе, въ общемъ очертаніи продолговато-овальные или овальные, перисто-двусложные, на длинныхъ черешкахъ, листочки линейно-ланцетовидные, на короткихъ черешочкахъ или почти сидячіе, слегка городковые, большею частью слегка согнутые, притупленные или острые, съ косвенно усѣченнымъ основаніемъ, близъ него и съ нижней стороны большею частью съ округленною лопастью, верхніе 6—9 паръ вторичныхъ черешковъ съ неразвитыми въ видѣ пластинокъ листочками, несущими часто сидящіе спорангіи и образующими перисто-двусложный колосъ. 2|. По канавамъ въ лѣсахъ (Стеф.), по лѣснымъ болотамъ (Марц.). Подъ самой Москвой не встрѣчается. Упоминается въ спискѣ Гольдбаха (Flora 1820) но въ герб. его не находится. Не встрѣчается ли въ сѣверн. части Московской губерніи? (Въ послѣднее время нигдѣ въ Ср. Р. не замѣченъ, Цинг. Сб. св.) — St. D. fl. Abt. II H. 6., Schnitzl. iconogr. H. II t. 30., Fl. Dan. t. 217?, Sv. bot. t. 366.—Спорангіи бурые.

Кол. III. Polypodiaceae R. Br.

Спорангія на ножкахъ, съ вертикальнымъ, неполнымъ кольцомъ, состоящимъ изъ толстостѣнчатыхъ клѣточекъ, разрывающіеся неправильно въ поперечномъ направленіи. Листья до распусканія завиты въ видѣ улитки.

Подк. 1. Polypodiaceae nudae Koch.

Спорангіевыя кучки голыя.

4. Polypódium L. Многоножка.

Спорангіевыя кучки почти круглыя, сидящія разсѣянно или рядами на нижней поверхности листа.

1. Листья глубоко-перисто-раздѣльные . . . P. vulgare L.
Листья сложные 2

2. Листья перисто-сложные, нижнія доли у всѣхъ паръ листочковъ (за исключеніемъ самой нижней пары) спаянныя . . . . . P. Phegopteris L.
Листья двусложные: вторичные черешки тройчатые, листочки на нихъ перистые; нижнія доли у нижнихъ паръ листочковъ свободныя . . . . . P. Dryopteris L.

× P. vulgare L. М. обыкновенная. Корневище ползучее, черешокъ гладкій, листья ланцетовидные, заостренные, голые, глубоко-перисто-раздѣльные, доли очередныя, продолговато-линейныя, притупленныя, или едва острыя, съ болѣе или менѣе ясными, мелкими зазубринами, съ двумя рядами большею частью разъединенныхъ кучекъ. 2|. По тѣнистымъ лѣсамъ на древесныхъ пняхъ (Марц.). Какъ кажется, не встрѣчается около Москвы, хотя и упоминается Палласомъ, Стефаномъ и Марціусомъ. Стефанъ самъ не находилъ этого растенія, какъ видно по стоящему при немъ знаку въ сочин. Стефана En. stirp. agri mosq. p. 48. Экземпляръ P. vulgare найденный въ Горенкахъ и хранящійся въ герб. Гольдбаха, вѣроятно не былъ найденъ дикимъ, такъ какъ на ярлыкѣ не показано точно его мѣстонахожденіе, какъ это всегда можно встрѣтить въ этомъ гербаріѣ. Притомъ въ спискѣ Московскихъ растеній (Flora 1820) Гольдбахъ также не упоминаетъ объ этомъ растеніи. (Позднѣе этотъ видъ нигдѣ въ Ср. Р. не найденъ, Цинг. Сб. св.)—St. D. fl. 2 Abt. H. t., Sv. bot. t. 37.—Листья сверху темнозеленые, зимующіе (Aschrs. Fl. der Prov. Brandb. p. 909.

931. P. Phegópteris L. М. волосистая. Корневище ползучее, черешокъ и жилки съ свѣтло-бурыми чешуйками, листья короче черешка, перисто-раздѣльные, въ общемъ очертаніи овальные, или съ загнутыми книзу нижними листочками, сердцевидно-овальные, заостренные, съ обѣихъ сторонъ и преимущественно вдоль жилокъ съ волосками и съ пушкомъ, листочки ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, заостренные, глубоко перисто-раздѣльные, сидящіе попарно другъ противъ друга, или поочередно, доли тупыя, цѣльнокрайнія или съ мелкими зубчиками, нижнія у каждыхъ двухъ супротивныхъ листочковъ спаяны и образуютъ у попарно сидящихъ листочковъ квадратную фигуру, основанія листочковъ, за исключеніемъ только 1 или 2 нижнихъ паръ, связаны оторочкою,

идущею вдоль всего черешка, кучки сидящія близъ краевъ долей разъединенныя, но впослѣдствіи иногда слитыя вмѣстѣ. 2|. По сырымъ тѣнистымъ обрывамъ, лѣсамъ и скалистымъ мѣстамъ.—÷ Иванково, Кунцово, Соколово, Голиково Клин. у.; Лосиный островъ (Аппенк.), Воробьевы горы (Гольб. герб.).—Fl. Dan. t. 1241?, Engl. bot. t. 2224?, Phegopteris polypodioides Fée.—Споры съ конца іюня.—Кучки коричневыя, листья темнозеленые, умирающіе на зиму, длиною до 7 вершковъ.

932. P. Dryópteris L. М. тройчатая. Корневище ползучее, корешокъ только при основаніи съ чешуйками, въ остальной же части вмѣстѣ съ листомъ голый и гладкій, листъ широко-трехугольный, наклоненный, двусложный, сначала тройчато—а за тѣмъ перисто-сложный, листочки ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, притупленные, супротивные, рѣже очередные, перисто раздѣльные, нижніе при основаніи свободные, доли тупыя, съ мелкими, неровными городками или цѣльныя, кучки сидятъ близъ краевъ долей и всегда разъединенныя. 2|. По сырымъ тѣнистымъ лѣсамъ, большею частью около деревьевъ и пней. ÷÷÷ Всѣхсвятское, Лосиный островъ, Лизаветино и др. м.—St. l. c. H. 1., Fl. Dan. t. 759 и 1943?, Phegopteris Dryopteris Fée. — Споры въ іюлѣ.—Листья тонкіе, ярко-зеленые, умирающіе на зиму, длиною отъ 1/4 до 1/2 аршина или немного больше. Кучки свѣтло-бурыя.

Подк. 2. Polypodiaceae indusiatae Koch.

Молодыя спорангіевыя кучки покрытыя покрываломъ.

× 5. Aspidium R. Br. Щитникъ.

Спорангіевыя кучки почти круглыя, сидящія разсѣянно или рядами и покрытыя щитовиднымъ, круглымъ, по краямъ свободнымъ покрываломъ; покрывало съ центральною впадиной и на короткой, центральной ножкѣ.

A. aculeatum Doell. Щ. иглолистный. Корневище толстое, горизонтальное, главный и вторичные черешки съ частыми чешуйками и съ почти чешуйчатыми волосками, листья перисто-двусложные, въ общемъ очертаніи ланцетовидные, заостренные, къ основанію съуженные, нагнутые, листочки очередные

на короткихъ черешочкахъ, первичные ланцетовидные, заостренные, вторичные косо-овальные, при основаніи широко-клиновидные, съ верхней стороны часто съ ушкомъ, по краямъ пиловидные, съ зазубринами, продолженными на верхушкѣ въ игловидные отростки, верхніе слитые при своемъ основаніи, кучки разъединенныя, расположенныя въ два ряда. 2|. — St. D. fl. 2 Abt. t. H. 11., Polypodium aculeatum L.

β Swartzianum Koch; листья мягкіе, вторичные листочки косо-овальные, почти тупые, при основаніи почти усѣченные, сидящіе на короткихъ черешкахъ, съ верхней стороны съ ушкомъ. На Воробьевыхъ горахъ и въ Кунцовѣ (Марц.); въ новѣйшее время въ этихъ мѣстахъ не былъ найденъ. Экземпляръ этого растенія изъ Горенокъ въ герб. Гольдбаха, можетъ быть, не былъ найденъ въ дикомъ состояніи, такъ какъ его мѣстонахожденіе тамъ не указано. (Кромѣ Марц. это растеніе никѣмъ въ Ср. Р. не замѣчено, Цинг. Сб. св.).—A. aculeatum Swartz.

6. Polýstichum Roth. Многокучникъ.

Спорангіевыя кучки почти круглыя, разсѣянныя или расположенныя рядами. Покрывало почти круглое, подковообразное, или почковидное, прикрѣпленное вдоль складки, идущей отъ центра по направленію одного радіуса.

1. Листья перисто-двусложные; вторичные листочки сидящіе ниже средины первичныхъ, съ основаніями свободными, не связанными другъ съ другомъ оторочкою черешка . . . . . P. spinulosum DC.
   Листья перисто-сложные; первичные листочки глубокораздѣльные, съ долями связанными при основаніи оторочкою черешка, а потому не образующими вторичныхъ листочковъ 2

2. Доли у листочковъ совершенно цѣльныя, или только съ рѣдкими, едва замѣтными зубчиками. . . . P. Thelypteris Roth.
   Доли у листочковъ съ зубцами или также и съ лопастями. 3

3. Листочки линейно-ланцетовидные, длина ихъ до 7 разъ

больше ихъ ширины . . . . . P. Filix mas Roth.
Листочки ланцетовидные или овально-ланцетовидные, не болѣе какъ въ $3^1/_2$ раза длиннѣе ихъ поперечника; доли ихъ не болѣе какъ въ 2 раза длиннѣе своего поперечника. . . . . P. cristatum Roth.

933. P. Thelýpteris Roth. М. цѣльнолистный. Корневище ползучее, листья перисто-сложные, ланцетовидные, заостренные, къ основанію съуженные, вмѣстѣ съ черешками гладкіе, безъ желёзокъ, листочки ланцетовидные, заостренные, глубоко-перисто-раздѣльные, доли ланцетовидныя, загнутыя къ верхушкѣ листочка, притупленныя или острыя, совершенно цѣльныя и съ мелкими, рѣдкими зубчиками, у безплодныхъ листьевъ плоскія, несущія спорангіи съ загнутыми краями, серповидныя, кучки сидятъ въ два ряда, скоро сливаются, впослѣдствіи безъ замѣтнаго покрывала. 2|. По болотамъ и канавамъ. —:— Близъ Лизаветинской мельницы, Воробьевы горы, Три-горы (герб. Гольдб.).—Polypodium Thelypteris L., Fl. Dan. 760?, St. D. fl. 2 Abt. H. 1., Aspidium Thelypteris Swartz.—Споры съ $^2/_2$ до конца іюля.—Листья длиною до $^1/_2$ аршина; кучки сначала коричневыя, а затѣмъ бурыя. Вѣроятно это растеніе было описано Марціусомъ подъ именемъ P. Oreopteris DC.; послѣдній кромѣ Марціуса около Москвы (и вообще въ Ср. Р.) не найденъ. Растеніе, хранящееся подъ назв. A. Oreopteris въ герб. Гофмана (№ 8046), есть P. Thelypteris съ широкими, не загнувшимися вдоль краевъ листочками.

934. P. Filix mas Roth. М. большой. Листья удлиненно-эллиптическіе, коротко-заостренные, перисто-сложные, мало съуженные къ основанію, собранные въ воронковидный вѣнецъ, черешки при основаніи съ частыми чешуйками, на остальной же части, а также и среднія жилки у листочковъ съ разсѣянными чешуйчатыми волосками, листочки глубоко-перисто-раздѣльные, линейно-ланцетовидные, тонко-заостренные, доли линейно-ланцетовидныя, тупыя или почти усѣченныя, пиловидно-разсѣченныя, къ верхушкѣ неровно-зубчатыя, лопасти прижатыя къ долямъ, вмѣстѣ съ зубцами почти тупыя или острыя, кучки съ всегда замѣтными покрывалами, сближенныя, но не сливающіяся, распо-

ложенныя въ два ряда по бокамъ средней жилки и покрывающія доли на $^2/_3$ ихъ длины. 2|. По лѣсамъ и сырымъ тѣнистымъ и возвышеннымъ мѣстамъ. ÷ Polypodium Filix mas L., N. ab E. pl. med. V. I t. 19., Aspidium Filix mas Swartz., Sv. bot. t. 51., Fl. Dan. t. 1346?—Споры съ іюля.—Листья длиною до $1^1/_2$ аршина, кучки шириною до ^{2} з линіи, покрывало свѣтло-коричневое, или почти бѣлое.

935. P. cristatum Roth. М. гребенчатый. Листья ланцетовидные, заостренные, отъ средины къ основанію постепенно съуженные, перисто-раздѣльные, черешки при основаніи съ бурыми чешуйками, въ остальной части только кое-гдѣ съ чешуйками, листочки овально-ланцетовидные, перисто-раздѣльные, доли ланцетовидныя, округленныя на верхушкѣ, по краямъ пиловидныя, съ шиповидно-заостренными зазубринами, нижніе листочки широко-трехугольные, нижнія доли ихъ перисто-лопастныя; кучки сближенныя, подконецъ часто слитыя, расположенныя въ небольшомъ числѣ въ два ряда по срединѣ между краями и среднею жилкой. 2|. По тѣнистымъ сырымъ мѣстамъ и по болотистымъ кустарникамъ. Всѣхсвятское, Голиково Клин. у., Перово, Бутырки (герб. Гольдб.); Богородское, Зыково (Петунн.) и др. м. ÷ Polypodium cristatum L., P. Callipteris Ehrh., Aspidium cristatum Swartz., Sv. bot. t. 390., Fl. Dan. t. 1591. — Споры съ іюля. — Листья длиною до $^1/_2$ аршина; кучки коричневыя.

936. P. spinulosum DC. М. шиполистный. Листья продолговато-овальные или овальные, заостренные, перисто-двусложные, или почти 3-сложные, черешки съ рѣдкими чешуйками, вторичные черешки и срединные нервы почти голые, гладкіе, первичные листочки овально-ланцетовидные, заостренные, верхніе ланцетовидные, только нижніе 2 короче остальныхъ, или по крайней мѣрѣ не длиннѣе ихъ, нижнія 1—2 пары листочковъ часто удалены отъ другихъ, вторичные листочки ланцетовидные, острые или почти острые, перисто-раздѣльные, или почти сложные, доли ихъ эллиптическія, тупыя, по краямъ пиловидныя, съ пиловидно-заостренными зазубринами, кучки большею частью не слитыя, расположенныя рядами. 2|. По лѣсамъ и по тѣнистымъ гористымъ мѣстамъ. ÷ Fl. Dan. t. 707.

α vulgare Koch; вторичные листочки перисто-раздѣльные, листья

перисто-двусложные, только нижнія доли у вторичныхъ листьевъ, сидящихъ въ нижней части листа, почти свободныя и почти переходящія въ третичные листочки. Всѣхсвятское, Симоновъ монастырь (герб. Гольдб.) и др. м. — Aspidium spinulosum Willd., Engl. bot. t. 1460? — Листья овальные или продолговато-овальные, нижняя пара вторичныхъ листочковъ большею частью меньше остальныхъ.

β dilatatum Koch; вторичные листочки въ нижней части листа и при основаніи первичныхъ листочковъ перисто-сложные, съ свободными нижними листочками, отчего листья въ нижней части перисто-трехсложные. Соколово, Лосиный островъ и др. м.—Polypodium dilatatum Hoffm., Aspidium dilatatum Willd., Engl. bot. t. 1461? — Листья почти трехугольно-овальные, шире и тоньше чѣмъ у предыдущаго вида.

Споры въ іюлѣ.—Кучки бурыя. Листья длиною до 1 аршина.

7. Cystópteris Bernh. Пузырьникъ.

Спорангіевыя кучки круглыя или почти круглыя, сидящія разсѣянно или рядами. Покрывало почти круглое или овальное, прикрѣпленное въ одной точкѣ своего края, скоро разрушающееся и исчезающее.

997. C. fragilis Bernh. П. ломкій. Листья тонкіе, черешки только при основаніи съ чешуйками, въ остальной же части голые или почти голые, листовой отгибъ эллиптическо-ланцетовидный или ланцетовидный, заостренный, перисто-двусложный, листочки удлиненные, нижняя ихъ пара короче остальныхъ, вторичные листочки овальные, эллиптическіе или почти обратно-овальные, перисто-надрѣзанные, рѣже только съ пиловидными зазубринами, нижніе иногда перисто-раздѣльные, лопасти ихъ съ острыми или съ едва острыми зубцами, кучки спорангіевъ разъединенныя или сближенныя, но не слитыя. 2|. По сырымъ тѣнистымъ обрывамъ и скалистымъ мѣстамъ. Кунцово, Никольское, Раменки, Братцово, Соколово, Варавино Дм. у., Голиково Кл. у., Воробьевы горы и Горенки (герб. Гольдб.). ÷ C. fragilis α Koch., Polypodium fragile L., Fl. Dan. t. 401?, Aspidium fragile St. D. fl. 2 Ab. H. 11., Cyathea fragilis Roth. — Споры съ сред. іюня; молодыя, проростающія недѣлимыя, сидящіе еще на предросткѣ,

найдены Гольдбахомъ въ концѣ іюля (герб.).—Кучки бурыя, листья длиною отъ 3 до 7 вершковъ, рѣже почти въ 1/2 аршина.

8. Asplénium L. Кочедыжникъ.

Спорангіевыя кучки линейныя, овальныя или почти круглыя. Покрывало линейное, эллиптическое или поперечно-овальное, прямое или согнутое, прикрѣпленное къ наружному краю.

1. Листья перистые . . . . . A. viride Huds.
   Листья перисто-дву или трехсложные. 2

2. Растеніе величиною въ 1 или въ 1 1/2 вершка; отгибъ у листьевъ широко-овальный или трехугольно-овальный. . A. Ruta muraria L.
   Растеніе вышиною почти въ 1 аршинъ; отгибъ у листьевъ ланцетовидный. . . . . A. Filix femina Bernh.

938. A. Filix femina Bernh. К. обыкновенный. Корневище толстое, почти вертикальное, листья тонкіе, овально-ланцетовидные, заостренные, перисто-двусложные, на короткихъ черешкахъ, покрытыхъ рѣдкими чешуйками, листочки ланцетовидные, коротко-заостренные, вторичные листочки ланцетовидные, острые, перисто-раздѣльные, при основаніи свободные, съ эллиптическими, плоскими, зубчатыми долями, зубцы на доляхъ острые или почти тупые, кучки разъединенныя, эллиптическія или почковидныя, покрывало по краямъ бахромчатое. 2|. По лѣсамъ и болотистымъ кустарникамъ, часто. ÷. Polypodium Filix femina L., Fl. Dan. t. 1346., Aspidium Filix femina Swartz.

β dentatum Döll.; листья ланцетовидные, вторичные листочки зубчатые или перисто-разсѣченные, при основаніи спаянные съ общимъ черешкомъ, съ загнутыми краями, кучки частыя, часто сливающіяся, почти круглыя. По болотистымъ кустарникамъ и по возвышеннымъ, открытымъ мѣстамъ, поросшимъ кустарникомъ. Лизаветино, Павлово Бгр. у. и др. м. ÷. Polypodium dentatum Hoffm., St. D. fl. 2 Abt. H. 1., Athyrium molle Roth.

Споры съ конца іюня.—Листья длиною до 3/4 аршина.

A. viride Huds. К. зеленый. Корневище короткое, тол-

стое, листья перистые, большею частью умирающіе на зиму, черешокъ короче отгиба и почти на всемъ своемъ протяженіи бурый, на верхушкѣ же и вдоль всего отгиба зеленый, сплюснутый, по краямъ безъ оторочки, отгибъ листа линейно-ланцетовидный, листочки на короткихъ черешочкахъ, округлые или ромбоидально-округлые, по краямъ съ городками, кучки сидятъ большею частью по 3 на каждой половинѣ листочка, на нѣкоторомъ разстояніи отъ его краевъ. 2. Находится въ герб. Гофмана (№ 8075); мѣстонахожденіе не указано.—St. D. fl. II Abt. H. 1.—(Цингеръ въ Сб. св. замѣчаетъ, что едва ли это растеніе было найдено въ Моск. губ. Въ прочихъ губ. Ср. Р. оно нигдѣ не найдено).

939. A. Ruta murária L. К. стѣнной. Корневище короткое, толстое, листья зимующіе, перисто-двусложные, рѣже трехсложные, черешокъ равенъ отгибу или немного длиннѣе его, отгибъ трехугольно-овальный, нижніе первичные и вторичные листочки на черешочкахъ, вторичные обратно-овальные или продолговато-обратно-овальные, къ основанію клиновидные, на верхушкѣ зубчатые, кучки въ числѣ 2—5 на каждомъ листочкѣ, подконецъ совершенно слитыя, покрывало по краямъ бахромчатое. 2. По старымъ стѣнамъ (Марц.); Стеф. (En. stirp. p. 48 и Nom. pl. 57); Hoffm. herb. vivum № 8070. Кромѣ Стефана, Марціуса и Гофмана никѣмъ не найденъ.—N. ab E. pl. med. V. I t. 16., Sv. bot. t. 306., Fl. Dan. t. 160. — Листья не длиннѣе 2 вершковъ.

9. Pteris L. Орлякъ.

Спорангіи расположены сплошнымъ рядомъ вдоль краевъ. Покрывало линейное, общее для всѣхъ спорангіевъ, сидящее на самомъ краю листа или на нѣкоторомъ отъ него разстояніи, свободное на внутренней сторонѣ.

940. P. aquilina L. О. обыкновенный. Корневище ползучее, листья на длинныхъ, голыхъ черешкахъ, трехугольно-овальные, жесткіе, перисто-двусложные, или почти трехсложные, вторичные листочки ланцетовидные, глубоко-перисто-раздѣльные, въ нижней части почти перисто-сложные, или перисто-сложные, доли косыя, тупыя или едва острыя, широко-ланцетовидныя или почти

трапецоидальныя, съ слегка загнутыми краями, верхнія слитыя въ одну конечную долю. ♃. По лѣсамъ, кустарникамъ и открытымъ возвышеннымъ мѣстамъ, часто, особенно обильно на песчаной почвѣ. ⁘ и ⁘. St. D. fl. 2 Abt. H. 1., Sv. bot. t. 90.— Споры въ іюлѣ.—Листья величиною въ аршинъ и больше.

Подк. 3. Polypodiaceae velatae Koch.

Спорангіи или спорангіевыя кучки совершенно или только частью покрыты перепончатымъ болѣе или менѣе широкимъ продолженіемъ краевъ листа или его лопастей, образующимъ какъ-бы покрывало.

10. Struthiòpteris Willd. Разнолистникъ.

Спорангіи сидятъ на особыхъ споролистникахъ. Листочки у споролистниковъ толстые, мѣстами припухлые, края ихъ загнуты внутрь, доходятъ до самой срединной жилки, но послѣ вызрѣванія споръ выпрямляются и разрываются на лопасти, въ видѣ лоскутьевъ. Кучки спорангіевъ сидятъ часто на всей поверхности листочковъ и совершенно скрыты подъ ихъ краями.

941. S. germánica Willd. Р. германскій (Черный папоротникъ). Корневище толстое, пускающее побѣги, листья собранные въ воронкообразный вѣнецъ, длинно-обратно-овальные, коротко и внезапно заостренные, коротко-черешковые, перисто-сложные, листочки глубоко-раздѣльные, ланцетовидно-линейные, тонко-заостренные, доли тупыя или едва острыя, косо-овальныя, цѣльнокрайнія или съ неясными, мелкими городками, споролистники въ нѣсколько разъ меньше безплодныхъ листьевъ, зимующіе, обратно-ланцетовидные, коротко и внезапно заостренные, на болѣе длинныхъ черешкахъ, листочки ихъ цѣльные, толстые, снизу съ глубокимъ желобкомъ, загибающіеся кверху и покрывающіе другъ-друга верхними концами, черешки трехгранные, сверху съ глубокимъ желобкомъ, въ нижней части съ чешуйками. ♃. По тѣнистымъ и сырымъ мѣстамъ около рѣкъ и ручьевъ. ⁘ Лизаветино, Никольское, Петрово, Кунцово, Воробьевы горы; Горенки и Архангельское Зв. у. (Марц.). — Fl. Dan. 190., Onoclea Struthiopteris Hoffm., Osmunda Struthiopteris L. — Споры съ ср. сентября.—Споролистники черно-бурые; зеленые листья большіе, длиною отъ 1 до $1^1/_2$ аршинъ.

БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКІЙ ОБЗОРЪ

МОСКОВСКОЙ ФЛОРЫ.

Растительность въ Московской губерніи, не смотря на незначительное пространство этой губерніи *), не представляетъ однако вездѣ одинаковый характеръ. Характеръ растительности какой нибудь мѣстности всего лучше опредѣляется часто встрѣчающимися и распространенными въ ней растеніями. Только большая или меньшая степень распространенія такихъ растеній придаетъ самой растительности особый видъ и свойственную ей физіономію. Эта физіономія не зависитъ отъ тѣхъ растеній, которыя растутъ разсѣянно, небольшимъ числомъ недѣлимыхъ, а потому дѣлая характеристику растительности, свойственной какой нибудь мѣстности, не слѣдуетъ обращать на эти растенія слишкомъ большое вниманіе. При появленіи или исчезаніи какого нибудь распространеннаго растенія, могутъ параллельно съ нимъ появляться и исчезать и такія растенія, которыя вездѣ на земномъ шарѣ встрѣчаются рѣдко и отдѣльными недѣлимыми, а потому такой фактъ можетъ и долженъ обратить на себя вниманіе, но отнюдь не долженъ быть поставленъ на первомъ планѣ. Исключеніе можно сдѣлать только въ томъ случаѣ, когда въ какой нибудь мѣстности становится очень рѣдкимъ растеніе, растущее въ другихъ странахъ обильно и часто; такой фактъ, какъ мы увидимъ, указываетъ на какія нибудь весьма важныя климатическія или топографическія особенности этой мѣстности и можетъ, слѣдовательно, служить однимъ изъ самыхъ рѣзкихъ признаковъ для характеристики растительности. Судя съ одной стороны по присутствію, а съ другой по появленію и исчезанію общераспространенныхъ растеній въ различныхъ частяхъ Московской губерніи, можно раздѣлить ея флору на двѣ рѣзко отличныя другъ отъ

*) Московская губ. простирается по направленію отъ С. къ Ю. не болѣе какъ на $1^5/_6{}^0$, а по направленію отъ З. къ В. не болѣе какъ на $2^4/_5{}^0$.

друга флоры, на собственно Московскую флору и на береговую флору Оки. Эта послѣдняя столь рѣзко отличается отъ собственно Московской флоры, что, строго говоря, ее слѣдовало бы отнести къ флорѣ болѣе южныхъ губерній. Принимая дѣленіе Траутфеттера *), ее надо отнести къ области южной Россіи или къ области лиственныхъ древесныхъ породъ и притомъ къ округу обыкновенной яблони, тогда какъ остальная часть Московской губерніи по характеру своей растительности должна принадлежать къ области европейской ели или къ западной Россіи и къ округу дуба (Траутф. тамъ же стр. 8 и 9 и въ соч. его: „Die pflanzengeograph. Verhältn. des europäisch. Russlands. 2 H. p. 52—54“).

Несмотря на свое кажущееся однообразіе, собственно Московская флора представляетъ однако тоже нѣкоторыя, хотя и не столь рѣзкія измѣненія въ своемъ характерѣ, дающія возможность отличить въ ней двѣ полосы, изъ коихъ одна занимаетъ по преимуществу сѣверовосточную часть губерніи и характеризуется преобладаніемъ сплошныхъ еловыхъ лѣсовъ, а другая — ея югозападную часть и характеризуется отсутствіемъ такихъ лѣсовъ и появленіемъ ели только небольшими группами или отдѣльными недѣлимыми, въ смѣшанныхъ лѣсахъ. Южная граница сплошныхъ еловыхъ лѣсовъ направляется изъ южной части Богородскаго уѣзда въ Бронницкій, проходитъ здѣсь между сел. Фаустовымъ и Раменскимъ, на разстояніи 44 верстъ южнѣе Москвы (по направленію къ Ю. В.), и, не переходя, какъ кажется, за рѣку Москву, направляется затѣмъ къ С. З. чрезъ Московскій уѣздъ. Тамъ она проходитъ между д. Раево и Малыми Мытищами, тянется по сѣверной части уѣзда, болѣе склоняясь къ З., и близъ д. Крюкова переходитъ въ самую сѣверную часть Звенигородскаго уѣзда. Отсюда по всей вѣроятности, еще болѣе склонившись къ З., граница сплошныхъ еловыхъ лѣсовъ идетъ чрезъ южную часть Волоколамскаго уѣзда въ сѣверную часть Смоленской губерніи. Южнѣе этой линіи я нигдѣ не замѣчалъ сплошныхъ еловыхъ лѣсовъ, а вездѣ встрѣчалъ ель только отдѣльными недѣлимыми между другими древесными породами.

Для того, чтобы выставить рѣзче тѣ особенности, которыя представляетъ береговая флора Оки, считаю необходимымъ разсмотрѣть ближе растительность собственно Московской флоры и

*) Естествен. Истор. губ. Кіевск. учебн. округа. Ботаника. Часть географ. 1851 стр. 14 и 15.

прослѣдить тѣ постепенныя измѣненія, которыя замѣчаются въ ней какъ по направленію съ С. къ Ю., такъ и съ З. на В. Полоса сплошныхъ еловыхъ лѣсовъ представляетъ очень мало растеній, исключительно ей свойственныхъ и не встрѣчающихся въ остальной части губерніи. Она отличается болѣе общимъ своимъ характеромъ, который придаетъ ей присутствіе сплошныхъ еловыхъ лѣсовъ, представляющихъ вообще бѣдную и однообразную растительность. Большія пространства среди этихъ лѣсовъ бываютъ покрыты сплошнымъ ковромъ изъ Vaccinium Myrtillus, Vitis idaea, изъ различныхъ мховъ и лишаевъ: Cenomyce rangiferina и Cetraria islandica, а самые сучья елей бываютъ покрыты большимъ количествомъ Usnea barbata, которое не встрѣчается внѣ этой полосы. На песчаныхъ и открытыхъ мѣстахъ, по опушкѣ и среди этихъ лѣсовъ встрѣчаются въ огромномъ количествѣ Calamagrostis Epigeios, Calluna vulgaris и очень часто Lycopodium clavatum и низкорослая форма Salix depressa. Въ сѣверной части губерніи, а именно въ Клинскомъ и вѣроятно также въ Дмитровскомъ уѣздѣ, въ этихъ лѣсахъ появляется, мѣстами иногда въ большомъ количествѣ, Anemone Hepatica и вѣроятно въ той-же части губерніи въ лѣсныхъ болотахъ была найдена и морошка (Rubus Chamaemorus). Изъ этихъ двухъ растеній послѣднее нигдѣ больше не найдено въ Московской губерніи, да и на сѣверѣ ея оно встрѣчается, вѣроятно, только очень рѣдко, а первое хотя и попадается около Москвы, но всегда въ весьма ничтожномъ числѣ недѣлимыхъ; въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, гдѣ оно прежде встрѣчалось, теперь оно даже исчезло. Къ числу растеній исключительно свойственныхъ полосѣ сплошныхъ еловыхъ лѣсовъ принадлежатъ еще Stellaria longifolia и по всей вѣроятности Epipogon Gmelini и Lycopodium Selago. Послѣднія два вѣроятно будутъ найдены въ сѣверной части Дмитровскаго и Клинскаго уѣздовъ, такъ какъ они были открыты въ селѣ Домкинѣ, лежащемъ близъ границы этихъ уѣздовъ въ Корчевскомъ уѣздѣ Тверской губерніи *). Stellaria longifolia заходитъ даже въ южную часть полосы сплошныхъ еловыхъ лѣсовъ; такъ оно было найдено близъ Аннинскаго, лежащаго на границѣ Богородскаго и Бронницкаго уѣздовъ, нѣсколько южнѣе Москвы, между тѣмъ какъ внѣ этой

*) См. стр. 639.

полосы, далѣе къ С. отъ Москвы его нѣтъ. Изъ этого краткаго обзора видно, что число растеній, свойственныхъ исключительно полосѣ сплошныхъ еловыхъ лѣсовъ, въ самомъ дѣлѣ весьма ограничено; всѣхъ ихъ 5, но изъ этого числа только 3 пока навѣрно найдены въ Московской губерніи. Но если эту полосу трудно характеризовать присутствіемъ большаго числа ей исключительно свойственныхъ растеній, то за то легче это сдѣлать, беря въ расчетъ отсутствіе въ ней извѣстнаго числа растеній, появляющихся только при переходѣ въ югозападную полосу. Сюда принадлежатъ слѣдующія растенія, замѣчаемыя въ первый разъ около Москвы: Prunus Chamaecerasus, Oenothera biennis, Galium sylvaticum, Veronica austriaca v. dentata, Pulmonaria azurea, Androsace elongata, Allium oleraceum, A. rotundum, Setaria glauca и Avena flavescens. Какъ ни важно появленіе этихъ растеній при переходѣ изъ одной полосы въ другую, нельзя однако удобно пользоваться имъ для характеристики наружнаго вида растительности въ югозападной полосѣ Московской губ. Дѣло въ томъ, что изъ всѣхъ названныхъ растеній развѣ одно только Androsace elongata и Setaria glauca принадлежатъ къ числу болѣе распространенныхъ растеній, тогда какъ всѣ остальныя растутъ только мѣстами, довольно рѣдко, что замѣчается даже въ болѣе южныхъ полосахъ губерніи. Но даже и A. elongata и S. glauca не вполнѣ удобны въ этомъ отношеніи, такъ какъ и они растутъ обильно только въ южной части губерніи, тогда какъ въ сѣверной они являются только отдѣльными недѣлимыми или въ маломъ количествѣ. Изъ сказаннаго видно, что существенная перемѣна характера растительности, замѣчаемая при переходѣ въ югозападную полосу Московской губерніи, заключается не въ томъ, что при этомъ является извѣстное число разсѣянно растущихъ растеній, а въ томъ что съ этимъ переходомъ въ ней исчезаютъ сплошные еловые лѣса и чаще являются лиственные лѣса, а изъ хвойныхъ остаются только сосновые. Лѣса, покрывающіе югозападную полосу, бываютъ или сплошные сосновые и березовые, или смѣшанные, состоящіе изъ березы, сосны, ели, ольхи (Alnus incana и glutinosa) и дуба (Quercus pedunculata), рѣже къ этимъ древеснымъ породамъ присоединяются кленъ (Acer platanoides), вязъ (Ulmus effusa и campestris), ясень, рябина и липа. Сплошные дубовые и липовые лѣса въ Московской губерніи рѣдки; они никогда не тянутся на большія пространства, а образуютъ только небольшія рощи, часто незамѣтно переходящія въ другія лѣса.

Растительность въ югозападной полосѣ Московской губерніи не имѣетъ вездѣ одинаковый видъ и представляетъ нѣкоторыя постепенныя видоизмѣненія по направленію съ С. къ югу, къ востоку и къ западу. Для того, чтобы лучше изобразить всѣ эти постепенныя измѣненія растительности, всего удобнѣе избрать какую-нибудь извѣстную точку, лежащую въ сѣверной части полосы, и отсюда прослѣдить эти измѣненія по названнымъ тремъ направленіямъ. Я беру для этого Москву, какъ мѣсто болѣе изслѣдованное и знакомое по характеру своей растительности. Въ моемъ обзорѣ я ограничусь разсмотрѣніемъ растительности въ лѣсахъ, на лугахъ и на открытыхъ обрывахъ или холмахъ и оставлю въ сторонѣ болота, такъ какъ они по всей губерніи представляютъ тѣже особенности. Я упомяну только о тѣхъ растеніяхъ, которыя растутъ почти всюду и притомъ въ довольно значительномъ количествѣ, а изъ менѣе обильно растущихъ я назову только тѣ, которыя по своему появленію представляютъ особый интересъ. Кромѣ названныхъ выше деревьевъ по лѣсамъ въ окрестностяхъ Москвы встрѣчаются часто: Evonymus verrucosus, Viburnum Opulus, Prunus Padus, Rhamnus Frangula, Juniperus communis, Salix Caprea, Rosa cinnamomea, Rubus Idaeus, Corylus Avellana. Изъ травъ и низменныхъ кустарниковъ въ нихъ появляются часто: Ajuga reptans, Fragaria vesca, Stellaria Holostea, Primula veris, Plantago media, Asarum, Convallaria majalis, Clinopodium vulgare, Origanum vulgare, Majanthemum bifolium, Campanula persicifolia, Polygonatum officinale, Melampyrum pratense, Galeobdolon luteum, Viola canina, Poa nemoralis, Dactylis glomerata, Prunella vulgaris, Centaurea Jacea, C. phrygia, Ranunculus acris, Oxalis Acetosella, Luzula pilosa, Carex pilosa, C. digitata, разные виды Pyrola, Vaccinium Vitis idaea, V. Myrtillus, Rubus saxatilis, Platanthera bifolia, Trifolium pratense, Hieracium Pilosella, H. umbellatum, Geranium sylvaticum, Hypericum quadrangulum, Aegopodium Podagraria, Anthriscus sylvestris, Melica nutans и др. Въ сырыхъ тѣнистыхъ лѣсахъ съ грунтомъ, содержащимъ много перегноя, сверхъ того встрѣчаются: Anemone ranunculoides, Ficaria ranunculoides, Ranunculus cassubicus, Aconitum septentrionale, Impatiens, Adoxa, Corydalis solida, Viola mirabilis, Orobus vernus, Epilobium montanum, Angelica sylvestris v. montana, Hieracium pratense sylvicolum, Stachys sylvatica, Stellaria nemorosa, Millium effusum, Festuca gigantea, Lamium purpureum, Mercurialis perennis, Orchis maculata, Paris quadrifolia и др. Въ сухихъ сосно-

выхъ лѣсахъ на песчаномъ грунтѣ сверхъ того встрѣчаются: Avena pubescens, Calamagrostis Epigeios, Campanula rotundifolia, Hypochoeris maculata и Phleum Boehmeri.

Изслѣдуя лѣса югозападной полосы Московской губерніи, можно убѣдиться, что въ сущности характеръ ихъ мало измѣняется. Число вновь появляющихся въ нихъ растеній очень ограничено. Въ нѣсколькихъ верстахъ къ Ю. З. отъ Москвы, въ Раменкахъ, а также и на В. близъ Горенокъ, появляется въ первый разъ въ небольшомъ количествѣ кустарникъ Prunus Chamaecerasus, сначала по опушкѣ лѣсовъ и по холмамъ, обращеннымъ на югъ. Южнѣе онъ растетъ обильнѣе и чаще и притомъ уже въ лѣсахъ; такъ мною онъ былъ найденъ въ большомъ количествѣ въ сѣверной части Коломенскаго уѣзда, близъ границы его съ Бронницкимъ. Западнѣе Москвы этотъ кустарникъ не былъ найденъ и, какъ кажется, вообще свойственъ только юговосточной части Московской губерніи, гдѣ онъ, по всей вѣроятности, заходитъ даже въ южную часть сплошныхъ еловыхъ лѣсовъ. Уже на востокъ отъ Москвы становится замѣтнымъ въ первый разъ Veronica austriaca v. dentata, являясь сначала отдѣльными недѣлимыми и разсѣянно, по преимуществу въ сухихъ сосновыхъ лѣсахъ. Подъ самой Москвой оно растетъ въ бо́льшемъ числѣ недѣлимыхъ, а подъ Серпуховымъ даже обильно. Это растеніе свойственно, какъ кажется, только юговосточной части Московской губерніи. На З. и на Ю.-З. отъ Москвы оно не было найдено. Еще въ Московскомъ уѣздѣ, близъ границы его съ Бронницкимъ, въ сухихъ лѣсахъ съ песчанымъ грунтомъ появляется внезапно и притомъ въ большомъ количествѣ красивый кустарникъ Cytisus ratisbonensis и отсюда распространяется на югъ и на востокъ, переходя даже въ южную часть полосы сплошныхъ еловыхъ лѣсовъ. Весь юговосточный уголъ Московской губерніи составляетъ область распространенія этого кустарника. Въ этомъ отношеніи онъ сходенъ съ Prunus Chamaeserasus, хотя и появляется впервые значительно южнѣе его. На Ю.-В. отъ Москвы, въ сѣверной части Бронницкаго уѣзда, вскорѣ за Cytisus ratisbonensis появляется еще кустарникъ Rhamnus cathartica и отсюда, вѣроятно также какъ два предыдущіе, направляется на востокъ, въ южную часть полосы сплошныхъ еловыхъ лѣсовъ. Къ югу отъ Москвы онъ встрѣчается близъ Подольска, а, можетъ быть, и нѣсколько сѣвернѣе его. Въ западной части губерніи онъ появляется еще сѣвернѣе, именно почти на параллели Москвы, близъ

Звенигорода. Этотъ кустарникъ занимаетъ, слѣдовательно, всю южную половину Московской губерніи. При первомъ своемъ появленіи онъ является только по открытымъ, нѣсколько возвышеннымъ мѣстамъ, но южнѣе, какъ напр. въ Коломенскомъ и Серпуховскомъ уѣздахъ, въ частыхъ лѣсахъ, гдѣ онъ достигаетъ и большихъ размѣровъ. Сѣверную границу этого растенія можно обозначить линіею, проведенною между селомъ Мячковымъ и Островомъ, а отсюда въ Звенигородъ. Вмѣстѣ съ P. Chamaecerasus въ сѣверномъ углу Коломенскаго уѣзда, близъ границы его съ Бронницкимъ была найдена несомнѣнно дикая яблоня, растущая здѣсь среди лѣсовъ въ большомъ количествѣ. Проходитъ-ли здѣсь сѣверная граница этого дерева или нѣсколько выше, рѣшить пока нельзя. Достовѣрно только то, что въ Московскомъ уѣздѣ нѣтъ еще яблони въ несомнѣнно дикомъ состояніи, и что слѣдовательно, ея граница должна проходить внѣ этого уѣзда. Отдѣльныя недѣлимыя яблони, найденныя близъ самой Москвы, растутъ вблизи жилья, а потому едва-ли дикія. Сѣвернѣе Москвы дикая яблоня не найдена. Показанія Гюльденштета (Güld. Reise B. IV p. 455) относительно существованія дикихъ грушъ и яблонь еще въ Клинскомъ уѣздѣ, по дорогѣ изъ Москвы въ Петербургъ и, сколько можно судить по словамъ автора, вѣроятно не далеко отъ Завидова, не возбуждаютъ большаго довѣрія. Гюльденштетъ проѣзжалъ чрезъ названную мѣстность въ такое время года (въ Мартѣ), когда ни яблоня, ни груша не бываютъ покрыты листьями, и когда безъ внимательнаго наблюденія, съ ними легко смѣшать другія древесныя породы. Что показанія Гюльденштета не вполнѣ точны, видно изъ того, что, говоря о постепенномъ исчезаніи яблони и груши въ сѣверной части Московской губерніи, онъ замѣчаетъ, что тоже представляетъ и обыкновенная лѣщина (Corylus Avellana), относительно которой это положительно невѣрно. Къ востоку отъ Москвы, почти на одной съ нею параллели была найдена Палласомъ яблоня по лѣсамъ близъ Бунькова, лежащаго на Клязьмѣ, не болѣе какъ въ 5 верстахъ ниже Богословскаго погоста (Pall. Reise B. I p. 16.). Если показанія Палласа подтвердятся и новѣйшими наблюденіями, то можно будетъ придти къ заключенію, что сѣверная граница яблони въ восточной части Московской губерніи заходитъ далѣе на сѣверъ.

Вмѣстѣ съ дикою яблонью появляется на сѣверѣ Коломенскаго уѣзда въ большомъ количествѣ растеніе Salvia glutinosa.

Сѣверная граница его отсюда направляется на западъ къ селу Далматову Подольскаго уѣзда, а за тѣмъ къ С.-З. къ Звенигороду, вѣроятно сохраняя сѣверозападное направленіе и въ остальной части губерніи. Между лѣсными растеніями заслуживаютъ еще особеннаго вниманія Lactuca muralis, Senecio sylvaticus и Anemone nemorosa. Эти растенія встрѣчаются только близъ югозападныхъ и западныхъ границъ Московской губерніи.

Флора открытыхъ возвышенныхъ мѣстъ и полей, но въ особенности луговая флора, представляетъ несравненно болѣе разнообразія, чѣмъ лѣсная. Въ ней всего яснѣе выражается постепенное измѣненіе характера растительности по мѣрѣ удаленія отъ Москвы. Характеръ луговъ въ окрестностяхъ Москвы, за исключеніемъ ближайшихъ точекъ на Ю.-В. отъ нея, вездѣ одинаковъ. На нихъ постоянно появляется нѣсколько растеній, большею частью въ такомъ огромномъ количествѣ, что во время цвѣтенія луга получаютъ особые оттѣнки цвѣтовъ. Къ числу всюду распространенныхъ луговыхъ травъ принадлежатъ: Ranunculus polyanthemos, R. acris, R. auricomus, Barbarea arcuata, Bunias orientalis, Draba lutea. Dianthus deltoides, D. Seguieri, Silene inflata, Lychnis flos cuculi, Stellaria graminea, Cerastium triviale, Geranium pratense, Medicago falcata, Trifolium pratense, T. repens, T. hybridum, Vicia Cracca, Potentilla Anserina, Alchemilla vulgaris, Pimpinella Saxifraga, Libanotis montana, Heracleum sibiricum, Carum Carvi, Galium uliginosum, G. boreale β hyssopifolium, G. verum, Trichera arvensis, Erigeron acris, Chrysanthemum Leucanthemum, Centaurea Jacea, C. phrygia, Leontodon autumnalis, Achillea Millefolium, Taraxacum officinale, Crepis tectorum, Campanula gromerata, C. patula, C. rotundifolia, Rhinanthus minor и major, Euphrasia officinalis, Prunella vulgaris, Plantago media, P. lanceolata, Polygonum aviculare, Rumex crispus, R. domesticus, R. Acetosa, R. Acetosella, Luzula campestris, Carex Schreberi, C. pallescens, Anthoxanthum odoratum, Alopecurus pratensis, Phleum pratense, Agrostis stolonifera, A. vulgaris, Aira caespitosa, Briza media, Poa annua, P. pratensis, Dactylis glomerata, Festuca elatior, F. rubra, Bromus inermis, Triticum repens. Въ сырыхъ мѣстахъ или вообще мѣстами на лугахъ растутъ также въ большомъ количествѣ: Thalictrum angustifolium, T. simplex, Ranunculus repens, Caltha palustris, Nasturtium palustre, Cardamine pratensis, Parnassia palustris, Lychnis Viscaria, Hypericum quadrangulum, Medicago lupulina, Trifolium spadiceum, Lotus cornicu-

latus, Melilotus officinalis, M. alba, Lathyrus pratensis, Spiraea Ulmaria, Geum rivale, Galium palustre, Gentiana Amarella, Rumex confertus, Polygonum Bistorta, Juncus lamprocarpus, Orchis maculata, O. incarnata, Carex flava, Nardus stricta. По открытымъ мѣстамъ, кустарникамъ, около дорогъ, на паровыхъ поляхъ и по межамъ очень обыкновенны: Myosurus minimus, Sisymbrium Thalianum, S. Sophia, S. officinale, Erysimum cheirantoides, Brassica campestris, Sinapis arvensis, Farsetia incana, Camelina sativa, Thlaspi arvense, Capsella bursa pastoris, Lepidium ruderale, Neslea paniculata, Raphanus Raphanistrum, Viola canina, V. tricolor, V. arvensis, Silene nutans, Sagina procumbens, Spergula arvensis, Spergularia rubra, Gypsophila muralis, Stellaria media, Hypericum perforatum, H. quadrangulum, Malva borealis, Geranium sylvaticum, Trifolium arvense, T. montanum, Vicia Cracca, V. sativa, V. angustifolia, Ervum hirsutum, Lathyrus pratensis, Geum strictum, G. urbanum, Potentilla intermedia, P. norvegica, P. thuringiaca, P. argentea, Agrimonia Eupatoria, A. pilosa, Scleranthus annuus, Sedum acre, S. Telephium, Pimpinella Saxifraga, Pastinaca sativa, Angelica sylvestris v. montana, Laserpitium prutenicum, Anthriscus sylvestris, Viburnum Opulus, Rosa cinnamomea, Galium Mollugo, G. Aparine β Vaillantii, G. boreale v. hyssopifolium, Valeriana officinalis, Trichera arvensis, Succisa pratensis, Erigeron acris, Solidago Virga aurea, Senecio Jacobaea, S. vulgaris, Gnaphalium dioicum, G. sylvaticum, G. uliginosum, Filago arvensis, Artemisia campestris, A. vulgaris, A. Absinthium, Matricaria Chamomilla, Tanacetum vulgare, Achillea Millefolium, Chrysanthemum inodorum, Cirsium lanceolatum, C. arvense, Carduus crispus, Carlina vulgaris, Centaurea Cyanus, Leontodon hastilis, L. autumnalis, Picris hieracioides, Sonchus arvensis, Crepis tectorum, Hieracium Pilosella, H. praealtum, H. pratense, H. Vaillantii, H. umbellatum, Campanula patula, C. glomerata, C. rotundifolia, Convolvulus arvensis, Myosotis intermedia, M. stricta, Hyoscyamus niger, Linaria vulgaris, Veronica Chamaedrys, V. latifolia, V. serpyllifolia, V. verna, Melampyrum nemorosum, M. pratense, Euphrasia officinalis, Odontites, Mentha arvensis, Origanum vulgare, Glechoma, Galeopsis Tetrahit, G. Ladanum, G. versicolor, Stachys palustris, Betonica stricta, Prunella vulgaris, Ajuga reptans, Lysimachia vulgaris, L. Nummularia, Primula veris, Plantago major, Chenopodium album, Blitum rubrum, B. glaucum, Atriplex patula, Rumex crispus, Polygonum aviculare, Euphorbia virgata, Salix Caprea, S. nigricans, S. aurita,

S. depressa, Platanthera bifolia, Gymnadenia conopea, Gagea minima, Luzula multiflora, Carex ericetorum, C. pallescens, Festuca ovina, Melica nutans, Calamagrostis Epigeios и всѣ злаки, встрѣчающіеся по лугамъ.

Направляясь отъ Москвы къ западу, можно замѣтить мало измѣненій въ флорѣ луговъ и открытыхъ мѣстъ. Изъ растеній, встрѣчающихся подъ самою Москвой, Tragopogon orientalis, замѣчаемое довольно часто по берегамъ рѣки Москвы, въ незначительномъ разстояніи къ З. отъ нашей столицы совершенно исчезаетъ. Оно исчезаетъ близъ села Архангельскаго, лежащаго въ Звенигородск. уѣздѣ близъ границы его съ Московскимъ. Здѣсь или по крайней мѣрѣ по близости съ этимъ пунктомъ, должна проходить западная граница этого растенія. Въ Смоленской губ. Tragopogon orientalis не было найдено Марксомъ и Тихомировымъ. Въ губерніяхъ, лежащихъ еще далѣе на западъ, это растеніе до сихъ поръ также не было найдено. На югъ отъ Москвы Tragopogon orientalis встрѣчается въ юго-восточной части губерніи и, вѣроятно, появляется и во всей сѣверовосточной ея части, такъ какъ оно найдено было около Твери и села Кимры Твер. губ. (герб. Пуп.!), а также около Ярославля! (герб. Петровск.). Въ одно время съ исчезаніемъ этого растенія на западѣ отъ Москвы и при томъ въ томъ же мѣстѣ замѣчается появленіе Potentilla reptans, растенія свойственнаго только западной части Московской губерніи. Тѣже особенности въ распространеніи представляетъ, вѣроятно, и Scorzonera humilis, появляющееся немного западнѣе и именно близъ Денисьева, гдѣ оно было найдено Гольдбахомъ. Замѣчаемое въ западной и южной части Московской губ. Allium oleraceum исчезаетъ почти подъ самою Москвою. На западѣ и сѣверозападѣ это растеніе появляется мѣстами между посѣвами, но чаще на открытыхъ обрывахъ и холмахъ. Южнѣе Москвы оно становится замѣтнымъ и на лугахъ, такъ напр. близъ Москвы въ селѣ Семеновскомъ; но особенно обильно растетъ оно на поемныхъ лугахъ близъ Серпухова. Въ восточной части губерніи этого растенія нѣтъ; я не замѣчалъ его даже на лугахъ и по открытымъ обрывамъ рѣки Оки близъ Коломны, не смотря на то, что на берегахъ той же рѣки, далѣе на западъ оно такъ обильно. Въ Московской губерніи проходитъ восточная граница этого растенія. Эта граница идетъ по направленію съ СЗ. къ ЮВ. и въ южной ея части, вѣроятно, параллельно рѣкѣ Мо-

сквѣ вдоль праваго берега этой рѣки. Къ числу растеній, растущихъ обильно около Москвы, но не замѣчаемыхъ западнѣе ея, принадлежитъ Sisymbrium Loeselii. Оно появляется внезапно и растетъ по преимуществу на сухихъ открытыхъ обрывахъ по берегамъ рѣкъ. Оно встрѣчается въ восточной части губерніи, гдѣ, вѣроятно, распространено и во всей полосѣ сплошныхъ еловыхъ лѣсовъ, такъ какъ оно было найдено и сѣвернѣе Московской губ., а именно въ Ярославской губ. (герб. Петровск.). Изъ сказаннаго видно, что близъ Москвы должна проходить восточная граница географическаго распространенія Sisymbrium Loeselii, что подтверждается еще тѣмъ, что на западъ отъ Московской губ., подъ одною съ нею широтою, это растеніе не было до сихъ поръ наблюдаемо. Тѣже особенности въ географическомъ распространеніи представляютъ Galium rubioides и Thalictrum minus β procerum Rgl. (T. saxatile Schleich.). Оба эти растенія подобно Sisymbrium Loeselii распространены и на сѣверѣ отъ Москвы и были найдены также въ Ярославлѣ (герб. Петр.); у обоихъ восточная граница географическаго распространенія проходитъ близъ Москвы. На С. и на нѣкоторомъ разстояніи на Ю. отъ Москвы (такъ напр. близъ Перервы) G. rubioides встрѣчается еще небольшими группами на лугахъ или на поемныхъ мѣстахъ около рѣкъ; но близъ восточныхъ предѣловъ губерніи и на югъ отъ Москвы оно растетъ въ такомъ обильномъ количествѣ, что почти совершенно вытѣсняетъ близкое къ нему G. boreale, столь обыкновенное на поемныхъ лугахъ подъ Москвою. Thalictrum minus, а вмѣстѣ съ нимъ и Th. majus появляются почти внезапно и притомъ въ большомъ количествѣ близъ самой столицы на поемныхъ лугахъ рѣки Москвы. Растущее и на сѣверѣ Москвы Th. minus встрѣчается тамъ только въ небольшомъ числѣ недѣлимыхъ. Въ юговосточной части губерніи оба эти вида Thalictrum вездѣ были найдены въ большомъ изобиліи по берегамъ рѣки Москвы и Оки. Вслѣдствіе присутствія на поемныхъ лугахъ южнѣе Москвы большаго количества Th. minus, Th. majus и Galium rubioides и выше упомянутаго Tragopogon orientalis эти луга получаютъ совершенно особый видъ, рѣзко отличающій ихъ отъ луговъ, встрѣчающихся на западъ и на сѣверъ отъ Москвы. Мѣстами на этихъ лугахъ являются въ небольшомъ количествѣ и притомъ подъ самою Москвой Asparagus officinalis и Sanguisorba officinalis немного южнѣе ея. Еще

южнѣе близъ Подольска появляется мѣстами по сырымъ берегамъ рѣкъ Lycopus exaltatus, а на пашняхъ и на поемныхъ мѣстахъ Anthemis Cotula. Направляясь еще далѣе на югъ, можно замѣтить появленіе близъ сѣверной границы Коломенскаго уѣзда Archangelica officinalis. Флора открытыхъ мѣстъ, паровыхъ полей и обрывовъ по берегамъ рѣкъ тоже представляетъ нѣсколько измѣненій. Растеніе Allium rotundum, появленіе коего въ Московской губ. находится въ связи съ исчезаніемъ сплошныхъ еловыхъ лѣсовъ, занимаетъ, какъ кажется, всю югозападную половину губерніи. Оно является между посѣвами, гдѣ я наблюдалъ его довольно часто на З. отъ Москвы, но гораздо рѣже по обрывамъ около рѣкъ. На Окѣ, а также за этою рѣкою, это растеніе растетъ и на поемныхъ лугахъ. Остальныя изъ появляющихся подъ Москвою растеній можно раздѣлить на двѣ группы. Къ одной принадлежатъ: Lactuca Scariola, Myosotis sylvatica β alpestris, Pedicularis comosa и Androsace elongata, появляющіяся мѣстами во всей южной половинѣ Московской губерніи; къ другой надо отнести растенія, занимающія юговосточную часть губерніи; сюда принадлежатъ Eryngium planum и Stachys annua. Изъ нихъ Eryngium planum и Androsace появляются почти одновременно на берегу рѣки Москвы, въ нѣсколькихъ верстахъ на З. отъ столицы, оба на песчаныхъ обрывахъ. Подъ Москвою Eryngium растетъ только отдѣльными недѣлимыми, почти исключительно на берегахъ р. Москвы, но далѣе на югъ и юговостокъ оно является уже группами; такъ въ Подольскѣ по обрывамъ р. Пахры, въ такихъ же мѣстахъ въ Невѣровѣ Колом. у. Особенно обильно встрѣчается это растеніе на Окѣ, гдѣ оно живетъ и на заливныхъ лугахъ, образуя тамъ иногда сплошной синій коверъ. Androsace elongata появляется сначала въ небольшомъ числѣ недѣлимыхъ и растетъ особенно обильно только на югѣ, какъ напр. въ Коломенскомъ уѣздѣ, гдѣ оно покрываетъ весною паровыя поля и почти вытѣсняетъ A. septentrionale. Stachys annua становится въ первый разъ замѣтнымъ на пашняхъ близъ самой Москвы и относительно степени своего изобилія представляетъ много сходства съ A. elongata. Не лишено также интереса появленіе около Москвы Aconitum Lycoctonum, принимаемаго нѣкоторыми писателями только за разновидность A. septentrionale, но которое уже вслѣдствіе особенностей въ своемъ географическомъ распространеніи должно быть принято, по моему мнѣнію, за особый

видъ. Подъ Москвою это растеніе еще очень рѣдко и растетъ только отдѣльными недѣлимыми. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, гдѣ прежде оно было наблюдаемо, теперь его больше нѣтъ. На югъ отъ Москвы это растеніе распространено вѣроятно по всей губерніи, но по преимуществу однако на западѣ, гдѣ оно всего чаще было наблюдаемо. Изъ растеній замѣчаемыхъ въ первый разъ только на извѣстномъ разстояніи отъ Москвы, по направленію къ востоку и юговостоку, я упомяну только о Silene procumbens, Rosa cinnamómea v. glabrifolia и Salix acutifolia, о распространеніи коихъ могъ я собрать болѣе точныя свѣдѣнія. Salix acutifolia по всей вѣроятности свойственно всей восточной части губерніи, такъ какъ эта ива была найдена даже сѣвернѣе Московской губ., какъ напр. въ Ярославлѣ (герб. Петровск.). Она становится замѣтною по песчанымъ берегамъ рѣкъ на востокъ отъ Москвы (такъ близъ Павловскаго посада, Богород. у.). Подъ Серпуховымъ, а также на западъ отъ Москвы я не замѣчалъ этого дерева. На Окѣ оно было найдено акад. Рупрехтомъ, близъ Каширы. На основаніи этого западная граница распространенія этого дерева въ Московской губерніи должна опредѣлиться приблизительно линіей, пересѣкающею Оку между Серпуховомъ и Каширой, проходящею между Москвою и Павловымъ, а отсюда продолженною на сѣверъ. Silene procumbens въ первый разъ становится замѣтнымъ по берегу р. Москвы близъ Симонова монастыря и къ ЮВ. отъ этого пункта является мѣстами по всему теченію этой рѣки; такъ оно было найдено около Угрѣшскаго монастыря и близъ Невѣрова въ Коломенскомъ уѣздѣ. Западнѣе рѣки Москвы оно не было наблюдаемо. Rosa cinnamomea β glabrifolia въ окрестностяхъ Москвы не встрѣчается; отдѣльными недѣлимыми попадается оно на берегу Клязьмы близъ Павловскаго посада, тоже замѣчается и около Серпухова. Особенно обильно встрѣчается этотъ кустарникъ въ Коломенскомъ уѣздѣ. Изъ этого видно, что онъ долженъ занимать юговосточный уголъ губерніи; близъ Серпухова должна проходить вѣроятно граница его распространенія на западъ. Въ значительномъ разстояніи на югъ отъ Москвы появляются въ первый разъ по открытымъ склонамъ, по оврагамъ и по открытымъ возвышеннымъ мѣстамъ Aristolochia Clematitis, Salvia verticillata и Ajuga genevensis. Эти растенія охотно растутъ по берегамъ рѣкъ, на обнаженіяхъ горнаго известняка и въ предѣлахъ своего географическаго распространенія, по крайней мѣрѣ въ Московской губерніи, почти всегда

являются въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ встрѣчаются такія обнаженія. Aristolochia Clematitis и Salvia verticillata появляются не сѣвернѣе границы Коломенскаго уѣзда съ Бронницкимъ, первое мѣстами въ довольно большомъ количествѣ, второе только отдѣльными недѣлимыми. Сѣверная граница распространенія этихъ растеній отъ сѣверныхъ предѣловъ Коломенскаго у. вѣроятно идетъ почти параллельно параллельному кругу, такъ какъ въ Подольскѣ еще незамѣтно этихъ растеній, не смотря на то, что тамъ нѣтъ недостатка въ мѣстахъ, гдѣ могли бы они расти привольно. Въ западной части Московской губ. A. Clematitis пока не найдено, но вѣроятно, будетъ открыто, а S. verticillata найдено въ Верейскомъ уѣздѣ. Ajuga genevensis представляетъ почти сходное съ этими растеніями географическое распространеніе, но представляетъ ту особенность, что въ восточной части губерніи оно исключительно только встрѣчается на Окѣ (такъ близъ Коломны), а отсюда на западъ удаляется отъ этой рѣки, такъ что сѣверная граница этого растенія отъ Оки (подъ Коломной), слегка идетъ къ СЗ. по направленію къ Вереѣ. Эта особенность замѣчается еще въ большей степени у Nonnea pulla, растущаго на паровыхъ поляхъ, и, какъ кажется, также и у Geranium sanguineum, растущаго преимущественно по склонамъ овраговъ и по опушкѣ лѣсовъ. Сѣверная граница N. pulla тянется отъ Оки близъ Коломны къ дер. Шеламово въ южной части Верейскаго уѣзда, а отсюда къ Можайску. У G. sanguineum такое отклоненіе сѣверной границы къ СЗ. достигаетъ весьма значительныхъ размѣровъ. Это растеніе довольно часто встрѣчается на Окѣ, гдѣ я самъ наблюдалъ его въ разныхъ мѣстахъ. Въ восточной части губерніи оно не замѣтно сѣвернѣе Оки, но на западѣ сѣверная его граница достигаетъ параллели Москвы въ Звенигородскомъ уѣздѣ, гдѣ оно было найдено Гольдбахомъ близъ села Денисьева. Мнѣ не удалось найти въ этомъ мѣстѣ G. sanguineum, но я не сомнѣваюсь въ достовѣрности показаній Гольдбаха, такъ какъ другія растенія, найденныя имъ въ томъ же мѣстѣ и теперь тамъ встрѣчаются. По всей вѣроятности G. sanguineum въ Денисьевѣ очень рѣдко, а можетъ быть и совсѣмъ исчезло въ настоящее время (оно было найдено еще въ 1820 г.), что часто случается съ растеніями въ такихъ мѣстахъ, гдѣ проходитъ граница ихъ географическаго распространенія. Что въ самомъ дѣлѣ въ западной части Московской губерніи должно существовать отклоненіе къ сѣверу границы географическаго распространенія G. sanguineum,

подтверждается еще тѣмъ, что въ западной Россіи эта граница вообще заходитъ дальше на сѣверъ, чѣмъ въ восточной. Такъ въ то время, какъ въ этой послѣдней G. sanguineum не было наблюдаемо сѣвернѣе Казани (Wirz. dissert. acad. in geograph. pl. per partem prov. Casanensis distrib. etc. p. 46; Claus Localfl. der Wolgagegend. въ Матеріалахъ къ ближ. позн. и т. д. кн. 8, стр. 85), въ Западной Россіи оно открыто на западѣ южной части Финляндіи (Rupr. fl. ingric. p. 229), на островѣ Кело близъ Финляндіи (Рупр. Матеріалы кн. 4 стр. 24), близъ Ревеля (Russow въ Arch. für die Naturk. Liv.-Esth.-und Kurlands Ser. 2 B. 6 p. 67) и въ восточной Эстляндіи (Gruner Vers. einer Fl. Allentackens p. 99).

Изъ приведеннаго обзора видно, что нѣкоторыя изъ упомянутыхъ выше растеній исключительно свойственны той полосѣ губерніи, гдѣ ель является только отдѣльными недѣлимыми, а другія заходятъ и въ полосу сплошныхъ еловыхъ лѣсовъ въ различныхъ частяхъ ея. Къ первымъ принадлежатъ: Aconitum Lycoctonum, Geranium sanguineum, Potentilla reptans, Oenothera biennis, Archangelica officinalis, Galium sylvaticum, Anthemis Cotula, Scorzonera humilis, Lactuca muralis, Senecio sylvaticus, Lycopus exaltatus, Veronica austriaca var. dentata, Salvia glutinosa, S. verticillata, Ajuga genevensis, Pulmonaria azurea, Nonnea pulla, Asparagus officinalis, Allium oleraceum, A. rotundum, Setaria glauca и Avena flavescens. Въ обѣихъ полосахъ встрѣчаются: Thalictrum minus, Sisymbrium Loeselii, Cytisus ratisbonensis, Rosa cinnamomea β glabrifolia, Sanguisorba officinalis, Eryngium planum, Galium rubioides, Tragopogon orientalis, Lactuca Scariola, Pedicularis comosa, Stachys annua, Androsace elongata и Salix acutifolia. Обративъ вниманіе на растенія, исключительно свойственныя полосѣ произрастанія ели отдѣльными недѣлимыми и на ихъ распространеніе въ этой полосѣ, нельзя не придти къ заключенію, что они не могутъ много содѣйствовать къ измѣненію наружнаго характера этой полосы. Всѣ почти эти растенія появляются только мѣстами и притомъ, за немногими исключеніями, въ небольшомъ числѣ недѣлимыхъ. Изъ этого видно, что различіе характера растительности въ разсмотрѣнныхъ двухъ полосахъ, какъ уже было замѣчено прежде, выражается не столько въ появленіи нѣсколькихъ новыхъ видовъ растеній, сколько въ исчезаніи сплошныхъ еловыхъ лѣсовъ и въ появленіи ели только отдѣльными недѣлимыми.

Уже въ началѣ моего обзора я замѣтилъ, что береговая флора Оки рѣзко отличается отъ флоры остальной части Московской губерніи. При приближеніи къ берегамъ этой рѣки невольно можетъ поразить всякаго почти внезапное измѣненіе здѣсь характера растительности. Здѣсь совершенно неожиданно появляется множество растеній, которыя вовсе не встрѣчаются въ остальной части губерніи, и притомъ нерѣдко въ такомъ значительномъ количествѣ недѣлимыхъ, что придаютъ флорѣ совершенно особый характеръ. На берегахъ р. Оки появляются: Clematis recta, Delphinum elatum v. cuneatum, Alyssum montanum, Dianthus polymorphus, Euphorbia procera, Genista tinctoria, Ononis hircina, Trifolium alpestre, Astragalus Cicer, Onobrychis sativa, Coronilla varia, Potentilla cinerea, P. argenteaeformis, Pyrus communis, Seseli coloratum, Asperula tinctoria, Scabiosa ochroleuca, Petasites spurius, Aster Amellus, Artemisia scoparia, A. procera, Echinops sphaerocephalus, Centaurea conglomerata, C. Bieberstеinii, Serratula coronata, Verbascum Lychnitis, Veronica incana, V. spuria, Thymus Marschallianus, Nepeta nuda, Ballota nigra, Phlomis tuberosa и Koeleria cristata. Если берега Оки представляютъ флору съ совершенно отличнымъ характеромъ, то не потому только, что тамъ встрѣчаются всѣ эти растенія, но что нѣкоторыя изъ нихъ почти всюду попадаются по теченію этой рѣки и растутъ тамъ иногда въ большомъ изобиліи. И въ самомъ дѣлѣ мѣстность, въ которой часто встрѣчаются Ononis hircina, Trifolium alpestre, Coronilla varia, Artemisia scoparia, Centaurea Biebersteinii, Phlomis tuberosa, Euphorbia procera и Veratrum Lobelinum, и гдѣ почти на каждомъ шагу встрѣчается Dianthus polymorphus съ его ярко-пунцовыми цвѣтками, собранными въ головку, стелющееся по землѣ Astragalus Cicer, пріятно пахучее Artemisia procera, большіе пространства, покрытыя однимъ Centaurea conglomerata и злакомъ Koeleria cristata, гдѣ сверхъ того по сухимъ мѣстамъ около лѣсовъ и по пригоркамъ замѣчаются также въ большомъ количествѣ Genista tinctoria, Scabiosa ochroleuca и Verbascum Lychnitis съ ихъ желтыми цвѣтками и серебристая Veronica incana, такая мѣстность должна представлять совершенно отличный характеръ растительности, который долженъ поразить всякаго, кто хоть нѣсколько знакомъ съ растительностью Московской губерніи. Флора береговъ Оки представляетъ еще ту особенность, что тамъ появляются въ огромномъ количествѣ нѣкоторыя растенія, которыя на сѣверъ отъ Оки, въ

остальной части губерніи встрѣчаются или очень рѣдко, отдѣльными недѣлимыми, или по крайней мѣрѣ въ значительно меньшемъ количествѣ. Къ числу первыхъ принадлежатъ Spiraea Filipendula и Cenolophium Fischeri, ко вторымъ Eryngium planum, Geranium sanguineum и Phleum Boehmeri. Особенно часты на Окѣ Spiraea Filipendula, Eryngium planum и Phleum Boehmeri. Первые два встрѣчаются въ большомъ количествѣ по лугамъ, послѣднее по сухимъ мѣстамъ, около лѣсовъ и по пригоркамъ. Cenolophium Fischeri является на Окѣ часто и въ значительномъ количествѣ недѣлимыхъ, тогда какъ на сѣверѣ отъ нея оно растетъ спорадически, отдѣльными недѣлимыми. Тоже замѣчается и относительно Phleum Boehmeri, съ тою однако разницей, что это растеніе является на сѣверѣ, хотя спорадически, но все-таки въ значительномъ числѣ недѣлимыхъ. Особенно замѣчательно въ этомъ отношеніи растеніе Spiraea Filipendula; очень обильное на Окѣ, на сѣверъ отъ этой рѣки оно внезапно почти совершенно исчезаетъ.

Кромѣ исчисленныхъ выше растеній, относительно распространенія конхъ я могъ собрать достаточное число данныхъ, есть еще рядъ другихъ, можетъ быть, не менѣе интересныхъ по ихъ распространенію, для которыхъ число этихъ данныхъ слишкомъ неполно, для того чтобы хотя приблизительно указать тѣ мѣста, гдѣ лежитъ начало или конецъ области ихъ распространенія. Я могъ убѣдиться только въ томъ, что границы распространенія этихъ растеній въ самомъ дѣлѣ проходятъ чрезъ Московскую губернію. Изъ нихъ останавливаются въ Московской губ. и не идутъ далѣе на востокъ отъ нея слѣдующія растенія: Ranunculus bulbosus, Geranium Robertianum, Lepidium campestre, Bromus asper, Juncus glaucus, Laserpitium prutenicum и Ballota nigra. Не идутъ далѣе Московской губерніи на сѣверъ: Digitaria glabra, Prunella grandiflora, Sanicula europaea, Orobus niger, Geranium Robertianum, Hypericum hirsutum, Lavatera thuringiaca, Laserpitium prutenicum, Senecio crucifolius и Asperula Aparine. Останавливаются въ Московской губерніи и не идутъ на западъ отъ нея: Allium angulosum, Androsace filiformis, Artemisia procera, Geranium sibiricum, Lathyrus pisiformis, Senecio crucifolius, Cypripedium guttatum, Ranunculus polyphyllus, Serratula coronata, Arabis pendula, Erysimum Marschallianum. Южнѣе Московской губерніи не было замѣчено Galium triflorum. Къ числу растеній, которыя въ своемъ распространеніи на востокъ останавливаются въ Московской

губ., принадлежатъ еще, какъ кажется: Arrhenatherum elatius, Alopecurus agrestis и Veronica triphyllos.

Изъ всѣхъ явленій географическаго распространенія растеній въ Московской губерніи особеннаго вниманія заслуживаетъ внезапное измѣненіе характера ея флоры при вступленіи въ бассейнъ рѣки Оки. Появленіе здѣсь цѣлаго ряда растеній, не встрѣчающихся въ остальной части губерніи, невольно рождаетъ вопросъ о томъ, что обусловливаетъ такое явленіе. Можно бы было съ перваго взгляда подумать, что такое явленіе вызывается какими нибудь особенностями почвы береговъ Оки. Сравнивая однако почву береговъ Оки съ почвою остальной части Московской губерніи нельзя найти въ ней какихъ нибудь рѣзкихъ особенностей. Вдоль всего почти теченія этой рѣки отъ Серпухова до Коломны встрѣчаются всѣ тѣже роды почвы, которые замѣчаются и подъ Москвою; только на небольшомъ пространствѣ около деревни Забровки Серпух. у. мнѣ случилось видѣть, какъ кажется, слѣды чернозема. Къ сожалѣнію я не взялъ съ собою образцовъ почвы изъ этой мѣстности и не могъ слѣдовательно подвергнуть ихъ анализу, а потому и не рѣшаюсь утверждать навѣрно, что здѣсь въ самомъ дѣлѣ встрѣчается черноземъ. Но допустивъ даже, что я не ошибся въ моемъ наблюденіи, и что на Окѣ мѣстами въ самомъ дѣлѣ можно встрѣтить кое-гдѣ слѣды чернозема, то во всякомъ случаѣ присутствіе здѣсь этой почвы не можетъ еще объяснить упомянутое выше явленіе, такъ какъ такія частныя и мѣстныя особенности въ почвѣ не могутъ имѣть вліянія на особенный характеръ флоры всей береговой полосы р. Оки. Въ указанной мною мѣстности, на почвѣ, повидимому сходной съ черноземомъ, не было замѣчено мною никакого измѣненія въ общемъ характерѣ флоры Оки; здѣсь росли тѣже растенія, какъ и въ другихъ мѣстахъ по берегамъ этой рѣки. Что не почва тому причиной, что на Окѣ растительность получаетъ особый характеръ, видно изъ того, что растенія особенно распространенныя и обильно растущія на Окѣ, какъ напр. Dianthus polymorphus, Genista tinctoria, Astragalus Cicer, Verbascum Lychnitis и др., по преимуществу растутъ тамъ на песчаной почвѣ, въ которой нѣтъ недостатка и въ остальной части губерніи. Что вообще химическій составъ почвы очень мало или даже вовсе не имѣетъ вліянія на географическое распространеніе растеній, въ этомъ едва ли можно сомнѣваться, послѣ того

какъ было показано Декандолемъ *), что большинство растеній, растущихъ въ однѣхъ странахъ предпочтительно или исключительно только на извѣстнаго рода почвѣ, въ другихъ появляются на другихъ родахъ почвы, и послѣ того, какъ было несомнѣнно доказано Гофманомъ **), что такія растенія даже и на небольшомъ пространствѣ могутъ расти на различной почвѣ и часто не встрѣчаются именно въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ по химическому свойству почвы слѣдовало бы ожидать появленія ихъ въ большомъ изобиліи. Но если химическія свойства почвы береговъ Оки не могутъ имѣть вліянія на появленіе здѣсь особой флоры, то не оказываютъ ли на это вліяніе физическія свойства ихъ почвы? Такія свойства въ самомъ дѣлѣ имѣютъ иногда вліяніе на распространеніе растеній, по крайней мѣрѣ на небольшомъ пространствѣ, какъ это показали интересныя наблюденія Гофмана ***). Таже почва на берегахъ Оки, лежащихъ южнѣе Москвы и представляющихъ, слѣдовательно, нѣсколько болѣе благопріятныя климатическія условія, можетъ представлять еще нѣкоторую возможность для существованія на ней нѣкоторыхъ растеній, которыя подъ Москвою не могутъ болѣе встрѣчаться. Такъ напр. песчаная почва, которая вообще отличается значительною способностью нагрѣванія и удерживать теплоту ****), можетъ при болѣе благопріятныхъ климатическихъ условіяхъ на Окѣ представлять еще возможность для существованія здѣсь названныхъ выше растеній, способность этой почвы къ сильному нагрѣванію можетъ еще пополнить недостатокъ того, можетъ быть, и незначительнаго количества теплоты, которое необходимо для жизни этихъ растеній, тогда какъ этотъ недостатокъ становится на сѣверъ отъ Оки уже слишкомъ великъ и не можетъ быть вознагражденъ свойствами почвы. Тоже можно бы было замѣтить и относительно вліянія известковой почвы, которая, по изслѣдованіямъ Шюблера *****), также сильно нагрѣвается и которая также распространена на Окѣ. Такое предположеніе могло бы съ перваго взгляда получить еще большую вѣроятность, потому что растенія, свойственныя исключительно береговой полосѣ р. Оки, по преимуществу являются здѣсь на открытыхъ сухихъ мѣстахъ и обры-

*) A. Decandolle Geograph. bot. T. 1. 422—447.

**) Untersuch. zur Klima—und Bodenkunde. Bot. Zeit. 1865 Beil. p. 75—91.

***) L. c. p. 91—105.

****) Schübler Grundz. der Agrikulturchem. 2 B. p. 86.

*****) Тамъ-же.

вахъ, на песчаной и известковой почвахъ. Но на самомъ дѣлѣ это предположеніе не выдерживаетъ критики, такъ какъ есть факты, которыя ему противорѣчатъ. Какъ объяснить въ такомъ случаѣ, что внѣ береговъ Оки, не болѣе какъ на разстояніи одной или двухъ верстъ отъ этой рѣки исчезаютъ вдругъ всѣ свойственныя имъ растенія, несмотря на то, что въ почвѣ незамѣтно никакихъ рѣзкихъ измѣненій. Это можно видѣть напр. близъ Коломны, удаляясь отъ Оки вдоль берега р. Москвы. На берегахъ этой послѣдней нѣтъ недостатка въ песчаной почвѣ, есть также открытые склоны къ рѣкѣ, но на нихъ нельзя найти ни Verbascum Lychnitis, ни Dianthus polymorphus, ни Astragalus Cicer, которыя почти рядомъ, на берегу Оки являются въ большомъ количествѣ. Тоже наблюдалъ я подъ Серпуховымъ по берегамъ Нары, впадающей въ Оку. Изъ этого видно, что внезапное появленіе на Окѣ нѣкоторыхъ обильно растущихъ растеній, едвали можно объяснить особенностями въ физическихъ свойствахъ почвы береговъ этой рѣки. Для того, чтобы опредѣлить ту долю участія, которое можетъ оказать почва на измѣненіе характера флоры, нельзя однако ограничиться однимъ общимъ рѣшеніемъ этого вопроса, необходимо разсмотрѣть его въ частности для каждаго отдѣльнаго растенія. Если допустить, что на Окѣ почва можетъ еще вознаградить недостатокъ благопріятныхъ климатическихъ условій, чего она не въ состояніи болѣе сдѣлать сѣвернѣе этой рѣки, то въ такомъ случаѣ растущія только на Окѣ растенія должны исключительно появляться только на извѣстной почвѣ или на почвѣ, близко къ ней подходящей по физическимъ своимъ свойствамъ. Это существуетъ однако только для весьма ограниченнаго числа растеній. Изъ всѣхъ растеній, исключительно свойственныхъ берегамъ Оки, о которыхъ могъ я собрать достаточное число данныхъ, растутъ:

I. На песчаной, известковой и дерновой почвѣ:	II. На песчаной почвѣ:	III. На известковой почвѣ:
Clematis recta.	Alyssum montanum.	Aster Amellus.
Coronilla varia.	Genista tinctoria.	
Artemisia procera.	Potentilla cinerea.	
Phlomis tuberosa.	Petasites spurius.	
	Veronica incana.	
	Artemisia scoparia.	
	Asperula tinctoria.	
	Centaurea Biebersteinii.	
	Koeleria cristata.	

IV. На песчаной, рѣдко на дерновой почвѣ:	V. На дерновой и известковой почвѣ:	VI. На дерновой и песчаной почвѣ:	VII. На песчаной и известковой почвѣ:
Dianthus polymorphus.	Euphorbia procera.	Trifolium alpestre.	Astragalus Cicer.
			Scabiosa ochroleuca.
			Echinops sphaerocephalus.
			Verbascum Lychnitis.
			Nepeta nuda.

VIII. На дерновой почвѣ:
Serratula coronata.

Эта таблица показываетъ, что между растеніями береговой флоры Оки есть въ самомъ дѣлѣ нѣсколько такихъ, которыя свойственны одному только роду почвы и притомъ по большей части почвѣ песчаной, отличающейся большою способностью поглощать тепло и нагрѣваться при прямомъ дѣйствіи солнечныхъ лучей *). Очевидно, слѣдовательно, что только относительно ихъ и можно допустить нѣкоторое вліяніе почвы, обезпечивающее ихъ существованіе на Окѣ. Но существуетъ-ли однако на самомъ дѣлѣ такое вліяніе, можно-ли въ самомъ дѣлѣ допустить, что растенія, являющіяся на Окѣ только на извѣстнаго рода почвѣ, только потому растутъ здѣсь, что здѣсь есть такая почва? Можно ли допустить, что для всѣхъ этихъ растеній только одна эта почва въ состояніи нѣсколько ослабить вредное дѣйствіе климатическихъ условій? Очевидно, что такое благодѣтельное дѣйствіе можно приписать почвѣ только въ томъ случаѣ, если окажется, что въ другихъ странахъ, съ иными климатическими условіями, эти растенія могутъ существовать и на другой почвѣ; въ противномъ случаѣ появленіе ихъ на Окѣ только на извѣстной почвѣ можетъ быть объяснено особенностью самихъ растеній расти исключительно или по преимуществу на такой почвѣ. Интересны были бы въ этомъ отношеніи показанія относительно почвы, на которой встрѣчаются растенія въ другихъ странахъ. Но къ сожалѣнію они очень рѣдки. Вотъ почему въ слѣдующемъ я дол-

*) Malaguti et Durocher, Comptes rendus 1856. T. 43. p. 1112.

жемъ буду ограничиться только растеніями, для которыхъ можно было собрать подобныя показанія.

Alyssum montanum L. встрѣчается на сыпучемъ пескѣ по берегу моря близъ Виндавы и на островѣ Эзелѣ! *) (Fleisch. Fl. von Esth.-Liv.-und Kurland 2-te Aufl. p. 171); въ Бранденбургѣ оно растетъ на песчаныхъ холмахъ и сухихъ сосновыхъ лѣсахъ (Ascherson, Fl. der Pr. Brandenburg p. 52), но въ другихъ частяхъ Германіи встрѣчается также и на известковой почвѣ по скаламъ и стѣнамъ (Reich. Fl. G. exc. p. 670 и ic. fl. Germ. V. II, текстъ стр. 56). Въ Галиціи и Буковинѣ Alyssum растетъ по песчанымъ мѣстамъ въ лѣсахъ (Zawadski Enum. pl. Gal. et Bucov. p. 78). По берегамъ Рейна оно появляется на скалахъ, на порфирѣ, трахитѣ, а также на граувакѣ и на извести (Wirtg. Fl. der preuss. Rheinprow. p. 49).

Potentilla cinerea Chaix. встрѣчается: въ Германіи по сухимъ песчанымъ мѣстамъ и скаламъ (Koch, syn. fl. Germ. ed. 3 p. 190), по Рейхенбаху (Fl. G. exc. p. 592) на известковыхъ скалахъ и на песчаной почвѣ; въ Россіи: по песчанымъ полямъ и возвышеннымъ мѣстамъ около Кіева, Чернигова, Переяславля и Лубенъ (Роговичъ въ Тр. Комм. для изслѣд. Кіевск. уч. округа стр. 39) и по сухимъ песчанымъ мѣстамъ около Риги! и Дальгольма (Fleich. l. c. p. 139). Въ Буковинѣ это растеніе живетъ на известковыхъ холмахъ (Zawad. l. c. p. 62 подъ назв. P. incana fl. der Wett).

Petasites spurius Rchb. растетъ въ сѣверной Германіи: по песчанымъ мѣстамъ и ивнякамъ около большихъ рѣкъ (Asch. l. c. p. 290 подъ назв. P. tomentosa); въ Россіи: въ Петербургской губ. мѣстами въ большомъ изобиліи на пескѣ (Rupr. fl. ingr. p. 553); по пескамъ около рѣкъ близъ Казани (Wirz. dissert. in geogr. pl. per partem prov. Casan. distrib. p. 70 подъ назв. P. albus) и вообще очень обильно въ такихъ мѣстахъ вдоль всей средней и нижней Волги (Клаусъ въ Матер. къ ближ. позн. прозяб. и пр. кн. 8 стр. 109).

Veronica incana L. растетъ на песчаныхъ мѣстахъ около Кіева, Бѣлой Церкви, Погара, Кролевца и Лубенъ (Рог. l. c. стр. 90) и въ большомъ количествѣ въ такихъ же мѣстахъ между Осташковымъ и Вышнимъ-Волочкомъ Тверск. губ.! (Пуп. герб.).

---

*) Знакъ (!) означаетъ здѣсь, какъ и въ другихъ мѣстахъ моей книги, что я имѣлъ случай видѣть упоминаемое мною растеніе.

Asperula tinctoria L. растетъ на песчаномъ грунтѣ въ сосновыхъ лѣсахъ около Кіева, Никольской слободы и Переяславля (Рог. l. c. стр. 55). На Рейнѣ въ бассейнѣ Майнца, выше Бингена оно появляется по опушкѣ лѣсовъ и по холмамъ на известнякѣ (Wirtg. l. c. p. 215).

Koeleria cristata Pers. растетъ по песчанымъ холмамъ и равнинамъ около Ревеля (Russow Fl. der Umgeb. Revals въ Arch. der Naturkunde Liv.-Esth.-und Kurlands 6 B. 1862 p. 106), по песчанымъ полямъ около Казани (Wirz. l. c. p. 122 подъ назв. K. glauca) и по сухимъ, песчанымъ, открытымъ возвышеннымъ мѣстамъ около Лейпцига (Fl. der Umgeb. von Leipz. von Klett und Richter mit einem Vorw. von Reichb. p. 117). На Кавказѣ Koeleria найдено въ изобиліи по равнинамъ Куры на порфировомъ щебнѣ и на обломкахъ породъ третичной формаціи (Koch, Beitr. zur Fl. des Orients I. H. p. 108).

Aster Amellus L. на Окѣ растетъ на открытыхъ мѣстахъ и пригоркахъ, на известнякѣ; тоже встрѣчается и около Казани, гдѣ оно было найдено Вирценомъ на известковомъ обрывѣ на берегу Волги (Wirz. l c. p. 72). Въ Бранденбургѣ и прилегающихъ къ нему на западѣ прусскихъ провинціяхъ—Aster Amellus встрѣчается также на открытыхъ холмахъ и притомъ охотно на известковой почвѣ, попадается по преимуществу около р. Одера и къ сѣверо-востоку отъ нея становится рѣже; по показаніямъ Ашерсона здѣсь должна проходить сѣверовосточная граница этого растенія (Asch. l. c. p. 292). Въ Прирейнскихъ прусскихъ провинціяхъ Aster Amellus попадается мѣстами на известковой почвѣ по открытымъ склонамъ горъ въ долинахъ Рейна, Наэ и Мозеля (Wirtg. l. c. p. 239). На Волгѣ оно растетъ по полямъ и лугамъ въ Симбирской и Самарской губерніяхъ (Везенмейеръ въ Матеріалахъ въ ближ. позн. прозяб. Росс. Имперіи. Кн. 9, стр. 85). Около Кіева, Кролевца, Стародуба и Переяславля оно растетъ по лѣсамъ (Рог. l. c. p. 59), а не по открытымъ мѣстамъ. Очень жаль, что у Роговича нѣтъ никакихъ указаній относительно почвы этихъ лѣсовъ; во всякомъ случаѣ однако, если она и содержитъ, можетъ быть, известь, то навѣрно не состоитъ изъ почти чистаго известняка, что не могло бы ускользнуть отъ вниманія наблюдателя.

Изъ собранныхъ здѣсь фактовъ видно, что Petasites spurius и Veronica incana и въ другихъ странахъ являются на песчаной почвѣ. Особенно это замѣчательно для Petasites, такъ какъ

собранныя для него данныя относятся къ мѣстамъ, лежащимъ подъ различными градусами широты и долготы. Появленіе этихъ растеній на пескѣ составляетъ слѣдовательно особое свойство у этихъ растеній, а потому если они растутъ только на Окѣ и не идутъ далѣе на сѣверъ въ Московской губерніи, то это нельзя объяснить вліяніемъ физическихъ свойствъ этой почвы, тѣмъ болѣе, что въ ближайшемъ разстояніи отъ Оки нѣтъ недостатка въ песчаной почвѣ, а между тѣмъ тамъ нѣтъ этихъ растеній. Тоже можно замѣтить и относительно Koeleria cristata, появляющагося на песчаной почвѣ въ Казани, около Ревеля и Лейпцига, въ мѣстахъ, лежащихъ на довольно значительномъ разстояніи другъ отъ друга и представляющихъ весьма различныя климатическія условія, хотя на берегахъ Куры по показаніямъ Коха это растеніе растетъ въ большомъ изобиліи и не на песчаной почвѣ, а именно на порфировомъ щебнѣ и на обломкахъ породъ третичной формаціи. Не говоря уже о томъ, что показанія Коха не вполнѣ опредѣленны, что между минеральными породами третичной формаціи встрѣчаются такія, которыя могутъ дать почву, сходную съ песчаною, но допустивъ даже, что почва, на которой росла Koeleria на Курѣ, и отлична отъ песчаной, то во всякомъ случаѣ такой случай слишкомъ мѣстный, для того чтобы обращать на него слишкомъ большое вниманіе при рѣшеніи разсматриваемаго вопроса. Такой исключительный фактъ могъ бы получить большое значеніе, если бы почва, на которой встрѣчается на Курѣ Koeleria, имѣла повсемѣстное распространеніе. Если бы рядомъ съ песчаною почвою существовала на Окѣ почва, состоящая изъ остатковъ порфира или третичная формація, то появленію исключительно только на песчаной почвѣ Koeleria cristata можно бы было приписать весьма важное значеніе, но такъ какъ тамъ нѣтъ ни порфира, ни третичныхъ пластовъ, изъ конхъ могла бы произойти особая почва, то нельзя еще рѣшить навѣрно, не росла ли бы Koeleria и на Окѣ на такой почвѣ, если бы она здѣсь существовала. На этомъ основаніи нельзя вообще придавать особое значеніе мѣстнымъ особенностямъ почвы, подобнымъ тѣмъ, которыя представляютъ намъ гористыя страны. Подобный случай представляетъ также Alyssum montanum, которое на Рейнѣ появляется на скалахъ, состоящихъ изъ порфира и трахита; такая почва представляетъ здѣсь мѣстное явленіе, не имѣющее большаго значенія при рѣшеніи разсматриваемаго мною вопроса. На Окѣ Alyssum, а также Potentilla cinerea и Asperula tinc-

toria появляются на песчаной почвѣ; тоже замѣчается и въ другихъ странахъ. Но есть однакожъ мѣста, гдѣ эти растенія растутъ и на известковой почвѣ. Такъ какъ такая почва встрѣчается довольно часто и на Окѣ, то очевидно, что появленію здѣсь этихъ растеній исключительно на пескѣ надо приписать нѣкоторое значеніе. Разсматривая приведенныя выше данныя, можно убѣдиться, что тѣ мѣста, въ которыхъ названныя растенія были замѣчены на известнякѣ, лежатъ всѣ южнѣе и западнѣе или по крайней мѣрѣ западнѣе Оки въ Московской губерніи; такъ A. montanum найдено было на извести на Рейнѣ, тоже замѣчается и относительно Asperula tinctoria; Potentilla cinerea растетъ на известковыхъ холмахъ въ Буковинѣ, тогда какъ подъ Кіевомъ оно встрѣчается также какъ и на Окѣ на песчаной почвѣ. Такое появленіе этихъ растеній на различной почвѣ, смотря потому, живетъ ли оно ближе къ западу или къ востоку находится, какъ кажется, въ связи какъ съ свойствами этихъ почвъ, такъ и съ лѣтнею температурою мѣста, гдѣ живетъ растеніе. Замѣчательно, что лѣтняя температура тѣхъ мѣстъ, гдѣ названныя растенія встрѣчаются только на пескѣ, ниже той же температуры въ мѣстахъ, гдѣ они встрѣчаются и на извести. Это видно изъ слѣдующихъ данныхъ:

Средняя лѣтняя температура мѣстъ, лежащихъ вблизи отъ тѣхъ, гдѣ были найдены Alyssum, Asperula и Potentilla на извести.		Средняя лѣтняя температура мѣстъ, гдѣ были найдены Alyssum, Asperula и Potentilla на пескѣ, и температура ближайшихъ къ первымъ мѣстъ:	
Мангеймъ	19,5°	Москва	14,6°
		Кіевъ.	14,8°
		Полтава.	14,9°
Франкфуртъ на М. . . .	18,3°	Рига	13,5°
		Ревель	12,5°
*) Офенъ.	21,2°	**) Орелъ	14,8°

Неспособность названныхъ растеній расти на известковой почвѣ въ мѣстахъ, представляющихъ болѣе низкую лѣтнюю температуру, объясняется тѣмъ, что известковая почва отъ прямого дѣйствія солнечныхъ лучей нагрѣвается значительно меньше,

*) Лекція метеорологіи Кемца, перев. Спасскаго. Т. I. стр. 342 и 343.

**) Веселовскій о климатѣ Россіи. Таблица къ стр. 5.

чѣмъ песокъ, какъ показали это наблюденія Малагути и Дюроше *), что для этихъ растеній должно имѣть большое значеніе, такъ какъ они растутъ вообще на такихъ почвахъ (на пескѣ и извести), которыя отличаются большою способностью нагрѣваться и задерживать тепло. И такъ въ мѣстахъ съ болѣе низкою лѣтнею температурою Alyssum, Asperula и Potentilla не могутъ болѣе расти на известнякѣ, такъ какъ онъ не въ состояніи вознаградить для этихъ растеній существующій тамъ недостатокъ температуры, тогда какъ это становится еще возможнымъ, когда они растутъ на пескѣ. Эта причина заставляетъ вѣроятно эти растенія появляться на Окѣ исключительно на песчаной почвѣ. Но едва ли она удерживаетъ ихъ здѣсь и не позволяетъ имъ распространяться далѣе на сѣверъ. Если сѣвернѣе этой рѣки въ остальной части Московской губерніи недостатокъ температуры лѣтомъ не можетъ быть болѣе вознагражденъ температурою, получаемою растеніями изъ почвы, то отчего эти растенія могутъ еще существовать въ Прибалтійскихъ губерніяхъ, гдѣ не только лѣтняя температура, но и температура каждаго изъ 3 лѣтнихъ мѣсяцевъ, ниже чѣмъ въ самой Москвѣ, гдѣ нѣтъ этихъ растеній **). Очевидно, слѣдовательно, что не въ физическихъ свойствахъ почвы заключается главная причина, почему названныя растенія съ береговъ Оки не распространяются далѣе на сѣверъ Московской губерніи, тѣмъ болѣе, что почва, на которой могутъ расти на Окѣ эти растенія, находится по сосѣдству съ этою рѣкой, въ мѣстахъ, которыя не могутъ разниться отъ береговъ Оки по своимъ климатическимъ условіямъ. Изъ всѣхъ растеній, встрѣчающихся на берегахъ Оки, относительно коихъ могъ я собрать надлежащее число данныхъ, развѣ только одно Aster Amellus находится подъ вліяніемъ почвы, на которой оно тамъ исключительно является. Нельзя не замѣтить, что въ тѣхъ мѣстахъ, которыя лежатъ на границѣ географическаго распространенія A. Amellus (Ока, Казань), или близъ нея (Бранденбургъ), это

*) L. c. p. 1112. По этимъ изслѣдованіямъ при температурѣ окружающаго воздуха въ 32° (С) въ кварцевомъ пескѣ термометръ на глубинѣ 3 миллиметровъ повышается до 52, 3°, тогда какъ на той же глубинѣ въ известковомъ пескѣ, состоящемъ изъ зеренъ величиною съ зерна мрамора, онъ доходилъ только до 46, 5°, а въ такомъ же, но болѣе мелкомъ пескѣ, только до 30, 5°. Изъ всѣхъ подвергнутыхъ изслѣдованію почвъ, первыя двѣ представляли наибольшую способность нагрѣванія.

**) См. Веселовск. также таблица.

растеніе вездѣ является на открытыхъ холмахъ и обрывахъ на известнякѣ, тогда какъ далѣе къ югу и къ юго-востоку, внутри предѣловъ своего распространенія, оно можетъ расти и въ другихъ мѣстахъ (по лѣсамъ въ Кіевской, Черниговской и Полтавской губерніяхъ, по полямъ и лугамъ въ Симбирской и Самарской). Хотя относительно нашихъ южныхъ и восточныхъ губерній и не существуетъ точныхъ указаній о томъ, какого именно рода та почва, на которой попадается тамъ Aster Amellus, но во всякомъ случаѣ не подлежитъ сомнѣнію, что въ этихъ губерніяхъ для этого растенія нѣтъ необходимости жить только на известнякѣ и только въ извѣстнаго рода мѣстахъ, какъ это замѣчено въ тѣхъ странахъ, гдѣ находится предѣлъ распространенія этого растенія, гдѣ слѣдовательно, можно ожидать появленія климатическихъ условій, которыя несовсѣмъ благопріятны для его существованія. Такъ какъ на Окѣ есть и поля, и луга, и лѣса, не представляющіе никакихъ исключительныхъ особенностей въ своей почвѣ, особенностей, которыя судя по крайней мѣрѣ по показаніямъ Роговича и Везенмейера не существуютъ и въ почвѣ луговъ, полей и лѣсовъ южныхъ и восточныхъ губерній, гдѣ растетъ A. Amellus, и такъ какъ, не смотря на это, на Окѣ Aster Amellus появляется только на открытыхъ мѣстахъ и пригоркахъ на известнякѣ, то очевидно, что существованіе этого растенія на Окѣ должно быть нѣсколько связано съ существованіемъ тамъ известняка. Если бы не было этого послѣдняго на Окѣ, не было бы тамъ и Aster Amellus, такъ какъ на другой почвѣ оно тамъ не встрѣчается и вѣроятно не можетъ встрѣчаться. Такъ какъ на Окѣ это растеніе вообще рѣдко, и такъ какъ немного сѣвернѣе отъ нея (напр. близъ Невѣрова, лежащаго не болѣе какъ въ 27 верстахъ къ сѣверовостоку отъ Оки близъ Коломны) оно не встрѣчается даже на известковыхъ обрывахъ и холмахъ, то надо думать, что на Окѣ ему представляется послѣдняя возможность существованія при не вполнѣ благопріятныхъ климатическихъ условіяхъ, даже на известнякѣ. Изъ этого видно, что даже для A. Amellus, появленіе коего близъ границы его распространенія связано съ присутствіемъ извѣстнаго рода почвы, главную причину, задерживающую его распространеніе отъ Оки на сѣверъ все-таки составляетъ не столько почва, сколько другая, болѣе важная причина—наступленіе вѣроятно слишкомъ неблагопріятныхъ климатическихъ условій.

Итакъ разборъ фактовъ относительно большей части растеній,

являющихся на Окѣ, исключительно только на извѣстномъ родѣ почвы, приводитъ къ заключенію, что даже физическія особенности этой почвы не достаточно объясняютъ то явленіе, почему эти растенія не распространены далѣе на сѣверъ въ Московской губерніи. Еще менѣе могутъ такія особенности объяснить намъ распространеніе остальныхъ растеній, даже на Окѣ не связанныхъ въ выборѣ почвы. Главная причина, обусловливающая измѣненіе характера флоры береговъ Оки, не заключается, слѣдовательно, въ почвенныхъ особенностяхъ береговъ этой рѣки и заставляетъ обратиться къ болѣе важнымъ климатическимъ условіямъ и искать въ нихъ ключъ къ рѣшенію вопроса. Что берега Оки должны уже представлять нѣкоторыя измѣненія въ климатическихъ условіяхъ въ сравненіи съ Москвою, не можетъ подлежать сомнѣнію. Въ какой степени измѣняются здѣсь эти условія, рѣшить пока нельзя, такъ какъ не существуетъ еще метеорологическихъ наблюденій для мѣстъ, лежащихъ на Окѣ. Но что такія измѣненія должны здѣсь существовать, видно изъ того, что напр. годичная температура Серпухова, лежащаго почти на 100 верстъ южнѣе Москвы, можетъ быть больше, чѣмъ въ Москвѣ, на 0,37°, такъ какъ по вычисленіямъ Веселовскаго *) на такое количество возрастаетъ эта температура въ Россіи, по направленію съ сѣвера на югъ. Разность же въ 0,37°, въ годичной температурѣ можетъ быть результатомъ довольно ощутительной разности въ временахъ года, такъ какъ даже при меньшей разности оно уже становится замѣтнымъ. Въ этомъ можно убѣдиться, если напримѣръ сравнить температуры временъ года въ Москвѣ при 3,4° годичной температуры и въ лежащемъ во 110 верстахъ на СЗ. отъ нея Волоколамскѣ, гдѣ годичная температура 3,5°.

	зима	весна	лѣто	осень	**).
Москва	—7,7.	2,7	14,6	3,8	
Волоколамскъ. .	—7,2.	3,2	13,8	4,1	

Допуская необходимость существованія на Окѣ нѣсколько отличныхъ отъ Москвы климатическихъ условій, можно приписать ихъ вліянію измѣненіе характера флоры этой мѣстности. Вліяніемъ иныхъ климатическихъ условій, можно по крайней мѣрѣ объяснить появленіе большинства свойственныхъ берегамъ Оки расте-

*) О климатѣ Россіи стр. 8.

**) Тамъ-же, таблица къ стр. 5.

ній, такъ какъ здѣсь проходитъ сѣверная граница ихъ географическаго распространенія. Сюда принадлежатъ: Clematis recta, Delphinium elatum β cuneatum, Allysum montanum, Dianthus polymorphus, Euphorbia procera, Genista tinctoria, Ononis hircina, Trifolium alpestre, Astragalus Cicer, Onobrychis sativa, Coronilla varia, Potentilla cinerea, P. argenteaeformis, Pyrus communis, Seseli coloratum, Asperula tinctoria, Scabiosa ochroleuca, Aster Amellus, Artemisia scoparia, Echinops spaerocephalus, Centaurea conglomerata, C. Biebersteinii, Serratula coronata, Verbascum Lychnitis, Veronica spuria, Thymus Marschallianus, Nepeta nuda, Ballota nigra, Phlomis tuberosa и Koeleria cristata. Ни одно изъ этихъ растеній не встрѣчается сѣвернѣе Оки въ Московской губерніи и въ губерніяхъ, лежащихъ на сѣверъ отъ нея, хотя нѣкоторыя изъ этихъ растеній и встрѣчаются еще въ губерніяхъ, лежащихъ на СВ. или на СЗ. отъ Московской. Допуская, что менѣе благопріятныя климатическія условія Московской губерніи на сѣверъ отъ Оки не позволяютъ распространяться далѣе на сѣверъ всѣмъ названнымъ растеніямъ, нельзя однакожъ допустить, чтобы эти условія составляли единственную причину этого явленія. Какъ объяснить одними климатическими причинами то явленіе, что много растеній, которыя очень часто и притомъ въ большомъ количествѣ недѣлимыхъ встрѣчаются на Окѣ, внезапно исчезаютъ и болѣе незамѣтны на ближайшемъ разстояніи отъ этой рѣки? Если бы причиною такого явленія было одно измѣненіе климатическихъ условій при удаленіи отъ береговъ Оки, то въ такомъ случаѣ и условія должны бы были внезапно измѣниться, что невозможно, потому что близъ сѣвернаго берега Оки не появляется ни внезапныхъ повышеній надъ уровнемъ моря, ни вообще рѣзкихъ особенностей въ характерѣ мѣстности. Въ подобнаго рода мѣстностяхъ климатическія условія должны измѣняться постепенно, а вслѣдствіе этого и растенія, для существованія коихъ это измѣненіе условій становится вреднымъ, должны исчезать постепенно. Такое постепенное исчезаніе въ связи съ климатическими условіями можно въ самомъ дѣлѣ видѣть у нѣкоторыхъ растеній въ Московской губерніи. Такъ Eryngium planum близъ Москвы встрѣчается только отдѣльными недѣлимыми; гораздо обильнѣе растетъ оно около Подольска и близъ сѣверныхъ границъ Коломенскаго уѣзда, но особенно оно обильно и часто близъ Серпухова на Окѣ. Тоже представляетъ Galium rubioides по направленію къ югу и въ востоку, Adrosace elongata по направленію къ югу,

Anemone Hepatica къ сѣверу губерніи и другія растенія, конхъ граница географическаго распространенія проходитъ чрезъ Московскую губернію. Что не одни климатическія условія ограничиваютъ распространеніе нѣкоторыхъ растеній, растущихъ обильно даже близъ самой границы ихъ распространенія, особенно становится яснымъ при разсмотрѣніи условій, при которыхъ появляется въ Московской губ. кустарникъ Cytisus ratisbonensis. Этотъ кустарникъ принадлежитъ къ числу растеній, не распространенныхъ далеко на западъ Европы. Самый западный и въ тоже время самый сѣверный пунктъ появленія тамъ этого кустарника есть Аугсбургъ въ Баваріи (Koch, Syn. fl. Germ. ed. 3 p. 135). Отсюда сѣверная граница его идетъ къ Регенсбургу, а затѣмъ чрезъ Богемію (Koch l. c.) въ верхнюю Силезію (Rchb. fl. G. exc. p. 522). По всей вѣроятности онъ распространенъ и въ сосѣдней Польшѣ, по крайней мѣрѣ въ юговосточной ея половинѣ, такъ какъ восточнѣе Польши онъ былъ еще найденъ въ Минской губерніи (Led. fl. ross. V. 1 p. 520). По всей вѣроятности это растеніе описано въ Польской флорѣ Ваги (Fl. polon. V. II p. 242) подъ названіемъ C. supinus, съ которымъ его смѣшиваютъ. Изъ Минской губерніи сѣверная граница C. ratisbonensis идетъ въ Могилевскую, гдѣ она должна проходить южнѣе Могилева, гдѣ этого кустарника еще нѣтъ, и вѣроятно между этимъ городомъ и Рогачевымъ, гдѣ былъ уже найденъ Cytisus (Dovnar Bull. de la soc. des nat. de Moscou 1862 p. 601 и Herb.!). Отсюда сѣверная граница этого растенія направляется къ Серпухову, а за тѣмъ къ границѣ Московскаго уѣзда съ Бронницкимъ. Изъ Московской губерніи она, сохраняя постоянно сѣверовосточное направленіе, идетъ къ р. Клязьмѣ во Владим. губ., гдѣ она проходитъ близъ станціи Пѣтушки (Рупрехтъ), а за тѣмъ черезъ Владиміръ (Лепех. Дневн. записки ч. I. стр. 15 и въ переводѣ Tageb. der Reis. durch versch. Prov. des Russ. Reichs T. I. p. 10. подъ названіемъ C. hirsutus) и Ковровъ (Рупр.) въ Ветлугу! (Траутшольдъ). Изъ Ветлуги она направляется къ Вяткѣ (Пупар. спис. и герб.). *) и по всей вѣ-

*) Свѣдѣнія относительно станціи Пѣтушки и Коврова, а также нѣкоторыя другія, были собраны и сообщены мнѣ акад. Рупрехтомъ лѣтомъ 1864 г., за что я считаю долгомъ выразить ему здѣсь мою благодарность. Не менѣе я обязанъ г. Траутшольду за собранныя имъ растенія, послужившія матеріаломъ при составленіи моего труда, и К. В. Пупареву, который выслалъ мнѣ всю свою коллекцію тверскихъ растеній и составленный имъ списокъ Вятской флоры.

роятности сохраняетъ прежнее свое направленіе еще на нѣкоторомъ разстояніи отъ этого пункта, такъ какъ Cytisus ratisbonensis встрѣчается еще за Слободскимъ (Ленех. тамъ-же ч. III стр. 219). Отсюда по дорогѣ къ Кайгороду и за тѣмъ къ Соликамску и Верхотурью этотъ кустарникъ не былъ болѣе найденъ Ленехинымъ. Въ Пермской губерніи, по показаніямъ Фалька (Beitr. zur topogr. Kenntn. des Russ. Reichs B. II p. 225) онъ встрѣчается по берегамъ Камы, но вѣроятно однако только вдоль нижняго ея теченія, такъ какъ въ верхнемъ, около Соликамска и Дедюхина, Cytisus не былъ найденъ Ленехинымъ. Изъ этого видно, что за Слободскимъ сѣверная граница этого кустарника измѣняетъ свое направленіе и идетъ къ востоку. Ее можетъ обозначить здѣсь линія, проведенная отъ этого города къ рѣкѣ Тагилю и затѣмъ нѣсколько сѣвернѣе Туринска. На Тагилѣ въ дер. Турутинѣ, въ Туринскѣ и къ сѣверу отъ этого города между р. Турой и Ирбитскою дорогой Cytisus былъ найденъ Ленехинымъ (l. c. ч. II стр. 65, 57 и 52).

Разсматривая направленіе сѣверной границы географическаго распространенія этого кустарника, можно убѣдиться, что оно почти вездѣ сѣверовосточное и только съ приближеніемъ къ Уральскому хребту становится восточнымъ. Замѣчательно, что такое направленіе этой границы представляетъ поразительное сходство съ направленіемъ изотермы іюля мѣсяца въ той полосѣ, гдѣ проходитъ эта граница *), что заставляетъ думать, что температура іюля составляетъ главную причину, обусловливающую остановку въ распространеніи этого растенія на сѣверъ. Интересно ближе разсмотрѣть температуры іюля въ тѣхъ мѣстахъ, чрезъ которыя проходитъ граница Cytisus, и сравнить ихъ съ тѣми же температурами въ мѣстахъ, лежащихъ внѣ и внутри этой границы. Я ограничусь здѣсь только тѣми мѣстами, которыя лежатъ внутри Россіи **).

*) Dove Die Verbreit. der Wärme auf der Oberfl. der Erde. Карта II.

**) Приведенныя здѣсь цифры взяты изъ соч. Веселовскаго „О климатѣ Россіи“ таблица къ стр. 5.

I.
Мѣста, лежащія на границѣ или по близости внутри ея.

	Средн. температура іюля.
Орелъ	15,4.
Калуга	15,0.
Тула	15,7.
Пенза	16,0.
Нижній	15,8.
Казань	15,5.
Вятка	15,6.
Владиміръ	15,3.
Туринскъ	16,0.
Златоустовъ	13,2.
Екатеринбургъ	14,0.
Слободской	14,9.
Нижнетагильскъ	15,2.

II.
Мѣста, лежащія внѣ границы.

	Средн. температура іюля.
Митава	14,0.
Вильно	14,5.
Горки	14,2.
Смоленскъ	15,6.
Чердынь	14,6.
Усолье (Перм. губ.)	14,1.
Богословскъ	14,4.
Москва	15,6.

Разсматривая таблицу I, можно убѣдиться, что за исключеніемъ Златоустова и Екатеринбурга во всѣхъ мѣстахъ, лежащихъ на самой границѣ географическаго распространенія Cytisus ratisbonensis или на недалекомъ разстояніи на югъ отъ нея, температура іюля не менѣе 15° или по крайней мѣрѣ почти 15°. Послѣднее обстоятельство встрѣчается впрочемъ только въ Слободскомъ, въ окрестностяхъ коего не былъ найденъ этотъ кустарникъ; мѣсто, гдѣ былъ онъ замѣченъ Ленехинымъ, находится, какъ видно изъ его описанія, въ 22 верстахъ отъ этого города, на небольшой рѣчкѣ Иваньевой, впадающей въ Вятку. Что касается до Екатеринбурга, то близъ него Cytisus не встрѣчается, какъ видно изъ показаній Георги (Bemerk auf einer Reise im Russ. Reich. B. II p. 551, под. назв. C. hirsutus) и изъ списка екатеринбургскихъ растеній Успенскаго (Bull. de la soc. des nat. de Moscou 1837 T. 7.). Мѣстность, въ которой встрѣчается въ ближайшемъ отъ Екатеринбурга разстояніи этотъ кустарникъ, находится не въ окрестностяхъ этого города, какъ это думалъ Ледебуръ (l. c.), а южнѣе его, около Козійбродской крѣпости, лежащей близъ истоковъ Чусовой и около Павдинскаго завода (Georgi l. c. p. 556). Отсутствіе Cytisus въ Екатеринбургѣ, лежащемъ внутри границы географическаго распространенія этого кустарника, подтверждаетъ справедливость предположенія, что существованіе его въ данной какой нибудь мѣстности обусловливается главнымъ образомъ существующею тамъ въ іюлѣ температурою. Въ Екатеринбургѣ эта температура слишкомъ

низка (14,0°) и около него нѣтъ Cytisus. Пониженіе здѣсь температуры іюля есть вѣроятно результатъ довольно высокаго положенія надъ уровнемъ моря этого города (850 *). Это видно изъ того, что средняя лѣтняя температура въ Екатеринбургѣ, приведенная къ уровню моря равна не 12,4, а 14 градусамъ слишкомъ, какъ показываетъ карта № 1 въ соч. Веселовскаго. На основаніи этихъ фактовъ надо думать, что и въ Златоустовѣ, лежащемъ еще выше Екатеринбурга (на высотѣ 1230′), Cytisus ratisbonensis былъ найденъ не около самаго города, какъ можно бы было заключить изъ показаній Ледебура (l. c. по Нестеровскому), но въ мѣстности, лежащей ниже, гдѣ, судя по болѣе южному положенію самого Златоустова, средняя температура лѣта и іюля должна быть еще выше, чѣмъ въ Екатеринбургѣ.

Разсматривая таблицу II, можно убѣдиться, что за исключеніемъ Москвы и Смоленска, всѣ мѣста, лежащія внѣ границы распространенія Cytisus, представляютъ температуру іюля значительно ниже 15°. Исключеніе относительно названныхъ мѣстъ заставляетъ ближе разсмотрѣть ту причину, которая обусловливаетъ совпаденіе сѣверной границы распространенія Cytisus съ изотермою 15° въ іюлѣ. Очевидно, что если температура ниже 15° въ іюлѣ дѣлаетъ невозможнымъ существованіе этого растенія внѣ изотермы 15°, то это должно происходить отъ того, что въ іюлѣ долженъ совершаться у Cytisus какой нибудь важный физіологическій процессъ, для успѣшнаго хода котораго необходима извѣстная степень повышенія температуры, замѣчаемая только въ іюлѣ. Въ Московской губ. въ это время у этого растенія происходитъ вызрѣваніе плодовъ, что по всей вѣроятности должно происходить въ тоже время и во всѣхъ мѣстахъ, лежащихъ на границѣ Cytisus и близъ нея **). На основаніи этого надо думать, что главная причина, вслѣдствіе которой Cytisus ratisbonensis не можетъ появляться сѣвернѣе указанной выше границы, а именно количество тепла въ іюлѣ, въ эпоху вызрѣванія его плодовъ слишкомъ недостаточно. Но если это въ самомъ дѣлѣ справедливо, то отчего нѣтъ Cytisus въ Москвѣ и въ Смоленскѣ, гдѣ температура іюля не можетъ служить тому препятствіемъ? Это особенно замѣчательно для Москвы, гдѣ на разстояніи всего 18 верстъ

*) Веселовскій тамъ-же.

**) Такъ въ окрестностяхъ Туринска этотъ кустарникъ былъ найденъ въ полномъ цвѣту 29 и 31 мая, а около Владиміра вполнѣ отцвѣтшимъ 14 іюля (Леп. l. c.).

къ юговостоку отъ этого города можно видѣть внезапное появленіе этого кустарника въ большомъ количествѣ недѣлимыхъ, и гдѣ, слѣдовательно, проходитъ довольно близко его сѣверная граница. Что существующая въ Москвѣ въ іюлѣ температура достаточна для полнаго развитія плодовъ и сѣменъ этого растенія, видно изъ того, что нѣсколько экземпляровъ его, съ давняго времени посаженные въ ботаническомъ саду, даютъ постоянно плоды съ сѣменами. Если бы даже допустить, что внѣ границы Cytisus существуютъ еще какія нибудь вредныя для его существованія климатическія условія, то такое предположеніе отнюдь не можетъ имѣть силу въ данномъ случаѣ, такъ какъ едва ли возможно, чтобы въ двухъ мѣстахъ, лежащихъ въ равнинѣ, на разстояніи 18 верстъ другъ отъ друга могли существовать какія нибудь ощутительныя различія въ климатическихъ условіяхъ. Очевидно, слѣдовательно, что не эти условія препятствуютъ Cytisus распространяться до Москвы. Тоже, вѣроятно, надо допустить и для Смоленска. Въ этомъ явленіи играетъ весьма важную роль то обстоятельство, что Cytisus по устройству сѣменъ не можетъ принадлежать къ числу легко распространяющихся растеній и во вторыхъ, что это растеніе, по крайней мѣрѣ въ Московской губерніи, всегда встрѣчается только въ извѣстнаго рода мѣстностяхъ и именно въ сухихъ лѣсахъ и полянахъ, на очень сухой песчаной почвѣ, очень часто даже на чистомъ пескѣ. Сѣмена этого растенія гладки и не представляютъ снаружи органовъ, которыми бы они могли легко прицѣпляться къ животнымъ или къ человѣку и такимъ образомъ при помощи ихъ переноситься на далекія пространства. Такое перенесеніе не возможно съ помощью вѣтра, такъ какъ вѣсъ и величина сѣменъ Cytisus слишкомъ значительны. При разверзаніи плодовъ, предполагая даже, что оно совершается здѣсь съ нѣкоторою эластичностью, какъ это случается напр. у Caragana arborescens, эти сѣмена должны падать или близъ самаго растенія, или только на незначительное отъ него разстояніе. Если прибавить еще то обстоятельство, что сѣмена Cytisus не вездѣ въ Московской губерніи могутъ найти тѣ мѣста, которыя пригодны для успѣшнаго существованія развивающихся изъ нихъ растеній, то станетъ понятнымъ, почему Cytisus не доходитъ до Москвы, не смотря на то, что онъ появляется въ близкомъ отъ нея разстояніи, и что климатическія условія не могутъ служить тому препятствіемъ. Могло бы показаться послѣ этого страннымъ, почему внутри границы сво-

его распространенія, въ странахъ, лежащихъ южнѣе ея, Cytisus не задерживается въ своемъ распространеніи, подобно тому, какъ это бываетъ въ Московской губерніи. Но это объясняется тѣмъ, что въ такихъ странахъ этотъ кустарникъ не представляетъ болѣе такой рѣзкой исключительности въ выборѣ для себя почвы: такъ въ Кіевской, Черниговской и Полтавской губерніяхъ, это растеніе очень обыкновенно по лѣсамъ и кустарникамъ (Рог. l. c. p. 31), и Роговичъ не указываетъ на то, чтобы почва въ этихъ мѣстахъ и кустарникахъ была песчаная, какъ онъ это дѣлаетъ относительно другихъ растеній. Тоже должно встрѣчаться въ южной части губерній Казанской, Симбирской и Самарской, гдѣ по показаніямъ Везенмейера (Матер. къ ближ. позн. и т. д. кн. 8 стр. 77) это растеніе встрѣчается какъ на песчаныхъ, такъ и на другихъ мѣстахъ. Даже около Орла, лежащаго гораздо ближе къ Москвѣ, Cytisus можетъ расти и на глинистой почвѣ (Тарачк. герб.!). Очевидно, слѣдовательно, что во всѣхъ этихъ мѣстахъ названный кустарникъ на близкомъ разстояніи можетъ находить пригодную для себя почву, а потому, не смотря на ограниченную свою способность къ распространенію, все-таки можетъ еще легко распространяться.

Причины, обусловливающія внезапное исчезаніе Cytisus, растущаго недалеко отъ Москвы въ большомъ количествѣ, могутъ производить подобное же явленіе и у многихъ растеній свойственныхъ берегамъ Оки и въ особенности у тѣхъ изъ нихъ, которыя растутъ тамъ особенно обильно и по свойству своихъ сѣменъ не имѣютъ способности распространяться на большія пространства, каковы Genista tinctoria, Dianthus polymorphus и Astragalus Cicer. Относительно этихъ растеній такое предположеніе тѣмъ болѣе вѣроятно, что на Окѣ они встрѣчаются исключительно или почти исключительно на извѣстномъ только родѣ почвы, тогда какъ далѣе на югъ они могутъ поселяться и на другихъ почвахъ. Такъ Genista tinctoria, встрѣчающееся у насъ на пескѣ, около Орла можетъ уже жить на глинѣ (Тарачк. герб. Орлов. фл.!), Astragalus Cicer, появляющееся у насъ на открытыхъ сухихъ холмахъ, на пескѣ и известнякѣ, въ Симбирской и Самарской губерніяхъ (Везенм. мат. l. c. p. 78), растетъ и на плодородныхъ лугахъ; на лугахъ оно можетъ жить и во всей Германіи, хотя однакожъ и тамъ является мѣстами (Koch, syn. V. 1 p. 161) и, слѣдовательно, также не обнаруживаетъ способности легко распростра-

няться. Что касается до D. polymorphus, то недостаточно установившаяся синонимія этого растенія не позволяетъ слишкомъ полагаться на существующія относительно его показанія. Неспособность легко распространяться обусловливаетъ вѣроятно также исчезаніе и раст. Koeleria cristata внѣ береговъ Оки, хотя распространенію его должны препятствовать не столько его сѣмена, сколько покрывающія ихъ пленки. Внутреннія пленки, въ которыя бываютъ заключены сѣмена Koeleria почти совершенно гладки, не несутъ остей и не бываютъ покрыты щетинистыми волосками, которые вмѣстѣ съ остями способствуютъ сѣменамъ другихъ злаковъ прицѣпляться къ животнымъ, къ одеждѣ человѣка и къ различнымъ предметамъ, при помощи копхъ они легко переносятся съ мѣста на мѣсто. Что не климатическія условія полагаютъ предѣлъ распространенію Koeleria отъ Оки на сѣверъ, что здѣсь эти условія еще не таковы, чтобы могли представить послѣднюю возможность къ существованію этого растенія, видно изъ того, что въ тѣхъ странахъ, гдѣ въ самомъ дѣлѣ начинаютъ наступать такія условія, Koeleria не растетъ болѣе обильно. Такъ около Петербурга это растеніе на столько рѣдко, что въ новѣйшее время оно еще не найдено, даже въ той мѣстности, гдѣ оно прежде встрѣчалось (Рупр. матер. къ ближ. позн. и пр. кн. 4 стр. 38). Тоже должно существовать и относительно Phlomis tuberosa, Verbascum Lychnitis и Trifolium alpestre, растеній, встрѣчающихся на Окѣ, хотя и не въ такомъ изобиліи, но во всякомъ случаѣ часто. Близъ предѣловъ своего географическаго распространенія эти растенія становятся рѣдкими, тогда какъ внутри ихъ они встрѣчаются часто. Такъ Phlomis близъ Казани попадается изрѣдка по известковымъ обрывамъ около Волги (Wirz. l. c. p. 95), тогда какъ южнѣе, въ Симбирской и Самарской губерніяхъ (Везенмейеръ матер. кн. 9), а также около Сарепты оно часто (Beck. l. c. p. 60). Если собрать показанія въ различныхъ мѣстныхъ флорахъ относительно появленія Phlomis tuberosa, то можно въ самомъ дѣлѣ убѣдиться, что сѣверная граница этого растенія должна проходить близъ Казани и идти отсюда къ СВ. въ Пермскую губернію (Weinm. Bull. de la soc. des nat. de Moscou 1850 p. 552). Verbascum Lychnitis близъ Сарепты, одного изъ крайнихъ пунктовъ распространенія этого растенія къ востоку встрѣчается рѣдко, тогда какъ западнѣе, на Волыни, въ Подоліи оно очень часто (Eichw. naturhist. Skiz. p. 141 подъ названіемъ V. Biebersteinii),

а въ Кіевской, Полтавской и Черниговской губерніяхъ принадлежатъ даже къ числу самыхъ обыкновенныхъ растеній (Рог. l. c. стр. 88). Trifolium alpestre, которое внутри предѣловъ своего распространенія встрѣчается довольно часто, какъ напр. въ Симбирской и Самарской губерніяхъ (Везенм. l. c. p. 77) и не обнаруживаетъ наклонности являться спорадически, становится очень спорадическимъ близъ сѣверной своей границы въ Остзейскихъ губерніяхъ; такъ оно найдено въ одномъ только мѣстѣ въ восточной части Эстляндской губерніи, но не встрѣчается въ смежныхъ съ нею губерніяхъ (Gruner Vers. einer Fl. Allentakens p. 100) *). Южнѣе указаннаго пункта въ Прибалтійскомъ краѣ T. alpestre было найдено въ Курляндской губерніи (Led. fl. ross. V. I p. 546 ex Fleisch. et Lind. fl. der Ostseeprov.). Изъ приведенныхъ фактовъ видно, что названныя три растенія близъ предѣловъ своего распространенія представляютъ общую многимъ растеніямъ наклонность становиться болѣе рѣдкими и спорадическими, и такъ какъ такое явленіе совпадаетъ съ измѣненіемъ климатическихъ условій, то этими условіями должно, слѣдовательно, опредѣляться главнымъ образомъ и направленіе границы ихъ распространенія. Очевидно, слѣдовательно, что вліяніемъ этихъ общихъ условій нельзя объяснить остановки этихъ растеній на Окѣ, такъ какъ здѣсь въ сравненіи съ другими странами незамѣтно еще тѣхъ явленій, которыя обнаруживаютъ они въ тѣхъ случаяхъ, когда они существуютъ подъ менѣе благопріятными климатическими условіями. Вѣроятно и у этихъ растеній причиною внезапнаго исчезанія является съ одной стороны форма ихъ сѣменъ, а съ другой обнаруживаемое ими предпочтеніе къ извѣстнаго только рода мѣстамъ, особенно пригоднымъ для ихъ существованія; хотя эти растенія и являются иногда на различной почвѣ, но за то они почти исключительно живутъ по сухимъ мѣстамъ.

На основаніи вышесказаннаго можно допустить вліяніе однихъ климатическихъ условій на остановку въ распространеніи на сѣверъ отъ Оки только для тѣхъ растеній, которыя на Окѣ являются отдѣльными недѣлимыми и вообще становятся рѣдкими или по крайней мѣрѣ болѣе рѣдкими чѣмъ въ мѣстахъ, лежащихъ

*) При Trifolium alpestre вѣроятно по ошибкѣ поставленъ вмѣсто знака |⁻| знакъ ⁻|, такъ какъ такого знака нѣтъ въ спискѣ принятыхъ авторомъ знаковъ (p. 85).

внутри границы ихъ географическаго распространенія. Сюда слѣдуетъ отнести: Clematis recta, Onobrychis sativa, Potentilla cinerea, Pyrus communis, Seseli coloratum, Aster Amellus, Asperula tinctoria, Echinops sphaerocephalus, Centaurea Biebersteinii, Serratula coronata, Veronica spuria, Thymus Marschallianus, Nepeta nuda и Ballota nigra. Очень любопытны данныя относительно появленія этихъ растеній въ странахъ, находящихся подъ вліяніемъ другихъ климатическихъ условій, какъ берега Оки. Вотъ что могъ я собрать относительно этого предмета въ другихъ флорахъ. Clematis recta, встрѣчающееся на Окѣ только мѣстами, въ небольшомъ количествѣ, въ Кіевской и Полтавской губ. обыкновенно (Рог. l. c. стр. 1). Onobrychis sativa столь рѣдкое на Окѣ, что послѣ Максимовича оно еще тамъ не найдено, очень обыкновенно въ тѣхъ же губерніяхъ (Рог. стр. 37). Potentilla cinerea, найденное только въ одномъ мѣстѣ на Окѣ, хотя и не въ маломъ числѣ недѣлимыхъ, около Сарепты (Becker Bull. de la soc. des nat. de Moscou 1858 p. 33) и въ Бранденбургѣ часто (Asch. l. c. p. 194). Pyrus communis, найденное только однимъ недѣлимымъ на песчаномъ берегу Оки, около Чернигова, Могилева и въ Орловской губ. растетъ очень часто около дорогъ и по лѣсамъ (Lind. Bull. de la soc. des nat. de Moscou 1850 p. 481). Seseli coloratum у насъ встрѣчается рѣдко и въ небольшомъ количествѣ, вдоль средняго теченія Волги не рѣдко (Claus l. c. p. 103). Aster Amellus, хотя и представляетъ вездѣ наклонность расти спорадически, какъ видно изъ показаній Безенмейера (Матер. кн. 9 стр. 85), Виртгена (fl. der preuss. Rheinpr. p. 239) и др., но во всякомъ случаѣ на Окѣ рѣдко, тогда какъ на средней Волгѣ до Сарепты, гдѣ его уже нѣтъ (Beck. l. c. p. 41), оно вездѣ обыкновенно (Claus l. c. p. 109). Asperula tinctoria, очень рѣдкое на Окѣ, въ Симбирской и Самарской губерніяхъ обыкновенно на пастбищахъ и обрывахъ (Безенм. l. c. p. 85). Echinops sphaerocephalus, встрѣчающееся у насъ отдѣльными недѣлимыми и притомъ рѣдко, около Сарепты растетъ часто (Beck. l. c. p. 45). Centaurea Biebersteinii, являющееся на Окѣ мѣстами и въ небольшомъ количествѣ, растетъ часто въ Симбирской и Самарской губерніяхъ (Безенм. l. c. стр. 88) и принадлежитъ къ числу очень обыкновенныхъ растеній въ Кіевской, Полтавской и Черниговской губерніяхъ (Рог. l. c. стр. 67). Serratula coronata, очень рѣдкое на Окѣ и найденное тамъ только въ одномъ мѣстѣ, около Орла встрѣчается довольно часто (Поганка герб. Орл.

фл. сотня 4!), но особенно распространено на верхней Уссури, гдѣ оно встрѣчается повсюду въ лиственныхъ лѣсахъ и на лугахъ (Регель Уссур. фл. стр. 103). Veronica spuria, растущее на Окѣ рѣдко и найденное тамъ только въ одномъ мѣстѣ, около Сарепты (Beck. l. c. p. 56) встрѣчается часто и вообще очень распространено въ Симбирской и Самарской губерніяхъ (Венцм. l. c. p. 95). Thymus Marschallianus на Окѣ очень рѣдко; тоже замѣчается и около Минска и Гродно (Lind. l. c. p. 516), гдѣ проходитъ сѣверная граница этого растенія. Немного южнѣе этой границы, близъ Орла! (Тарачк. герб. сотня 3) это растеніе обыкновенно. По среднему теченію Волги оно рѣдко; по нижнему встрѣчается часто и обильно (Claus l. c. p. 138 и Beck. l. c. p. 58). Nepeta nuda на Окѣ является довольно рѣдко мѣстами, хотя и не въ маломъ количествѣ недѣлимыхъ; изрѣдка оно попадается и около Орла! (Тарачк. герб. с. 3), но близости котораго проходитъ сѣверная граница распространенія этого растенія. Въ восточной Россіи Nepeta nuda принадлежитъ къ числу обыкновенныхъ растеній; такъ около Сарепты, по показаніямъ Беккера, оно встрѣчается часто въ оврагахъ, подъ деревьями и въ кустахъ (l. c. p. 59), около Казани по полямъ вездѣ часто (Wirz. dissert. in geogr. pl. etc. p. 93 подъ названіемъ N. ucranica). Ballota nigra на Окѣ на столько рѣдко, что мнѣ самому не случалось даже находить его, около Орла! обыкновенно (Тарачк. герб. с. 5), а въ Кіевской, Полтавской и Черниговской губерніяхъ принадлежитъ даже къ числу самыхъ обыкновенныхъ сорныхъ растеній (Рог. l. c. стр. 99); около Сарепты оно встрѣчается также часто (Beck. l. c. p. 60). Приведенныя здѣсь данныя въ самомъ дѣлѣ показываютъ, что всѣ названныя растенія при иныхъ климатическихъ условіяхъ встрѣчаются чаще чѣмъ на Окѣ, изъ чего слѣдуетъ заключить, что на Окѣ эти условія менѣе благопріятны для ихъ существованія, и такъ какъ въ тоже время здѣсь проходитъ граница географическаго ихъ распространенія, то надо думать, что эта граница обусловливается главнымъ образомъ наступленіемъ подобныхъ условій. Данныя, собранныя мною относительно остальныхъ растеній *),

*) Изъ числа этихъ растеній я исключу Delphinium cuneatum, Euphorbia procera, P. argenteaeformis, Artemisia scoparia и Centaurea conglomerata, такъ какъ объ нихъ существуетъ недостаточное число свѣдѣній, и такъ какъ даже на эти свѣдѣнія не всегда можно полагаться.

встрѣчающихся исключительно на Окѣ, не позволяетъ вывести изъ нихъ подобнаго же результата. Изъ нихъ Scabiosa ochroleuca, Coronilla varia и Ononis hircina, встрѣчающіяся хотя и мѣстами, но вообще часто на Окѣ, въ другихъ странахъ представляютъ тоже самое. Alyssum montanum, очень рѣдкое на Окѣ и найденное тамъ только на одномъ мѣстѣ, хотя и въ значительномъ количествѣ, въ Бранденбургѣ, лежащемъ далеко отъ границы, также встрѣчается мѣстами и притомъ также въ большомъ количествѣ недѣлимыхъ (Asch. Fl. der Prov. Brandb. p. 52). Такую же особенность являться разрозненно, притомъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ чаще, а въ другихъ рѣже, и даже совершенно исчезать мѣстами, представляютъ и прежде названныя три растенія. S. ochroleuca представляетъ весьма замѣчательное распредѣленіе въ Пруссіи, какъ это показалъ Ашерсонъ (Asch. l. c. p. 286): въ Бранденбургѣ, по берегамъ Одера это растеніе встрѣчается разсѣянно только въ южной части этой провинціи, тогда какъ оно распространено къ СЗ. въ пров. Магдебургѣ, по берегамъ Эльбы и къ В. идетъ даже значительно дальше на С., въ Познань и въ пров. Пруссію. Появленіе этого растенія мѣстами въ большомъ или маломъ количествѣ замѣчается и въ Россіи: такъ оно очень обыкновенно въ Кіевской, Черниговской и Полтавской губ. (Рог. l. c. 58), но становится болѣе рѣдкимъ къ В. близъ Сарепты (Beck. l. c. 41), хотя это и нельзя объяснить тѣмъ, что это растеніе приближается къ своей восточной границѣ, такъ какъ S. ochroleuca встрѣчается и на Алтаѣ и на Уралѣ (Led. fl. ross. V. II p. 457). Появленіе мѣстами въ большомъ или маломъ количествѣ было замѣчено въ Германіи и относительно C. varia (Asch. l. c. p 156, Hoffm. Bot. Zeit. 1865 Reinp. 7); туже особенность представляетъ оно и въ Россіи (Рог. l. c. стр. 56, Beck. l. c. p. 32). Не менѣе странное явленіе представляетъ Ononis hircina. По всему теченію Оки въ Московской губерніи оно довольно часто, на сѣверъ же, и на югъ отъ нея является только мѣстами. Въ Московской губерніи на С. отъ Оки это растеніе не встрѣчается, а между тѣмъ оно было найдено въ Тверской губ. и около Новгорода (Линдем. въ письмахъ). Въ Тверской губерніи оно вѣроятно очень рѣдко, такъ какъ оно не было найдено г. Пупаревымъ. По берегу моря въ окрестностяхъ Ревеля O. hircina очень часто (Russow Arch. für die Naturkunde Esth.— Liv.— und Kurlands 1862. 2 Ser. B. 6 p. 67) и тоже замѣ-

чается вообще во всѣхъ Остзейскихъ губерніяхъ, какъ пишетъ мнѣ г. Линдеманъ. Южнѣе Оки это растеніе представляетъ тоже явленіе; такъ оно встрѣчается въ Рязанской!, Тульской!, Орловской!, Кіевской и др. губ., но въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, какъ напр. въ Курской становится очень рѣдкимъ, тогда какъ въ лежащей вблизи отъ нея Полтавской оно очень часто (Линд. въ письм.). Изъ сказаннаго видно, что Scabiosa ochroleuca, Coronilla varia и Ononis hircina даже внутри своей границы появляются мѣстами и что, слѣдовательно, эти растенія вообще не имѣютъ способности легко распространяться. Однимъ вліяніемъ климатическихъ условій нельзя слѣдовательно объяснить внезапное исчезаніе ихъ при удаленіи отъ береговъ Оки; это явленіе должно зависѣть и отъ другихъ причинъ. Что касается до Coronilla и Ononis, то распространенію этихъ растеній должны подобно Genista и др. препятствовать форма и величина сѣменъ, такъ какъ сѣмена у нихъ довольно крупны и не представляютъ органовъ, которыми бы они могли прицѣпляться къ другимъ предметамъ. Препятствіемъ къ перенесенію сѣменъ Coronilla можетъ служить еще то обстоятельство, что они облечены частями распавшагося на членики боба, что еще болѣе увеличиваетъ ихъ вѣсъ и объемъ, а у Ononis hircina не можетъ не имѣть вліянія ничтожное число сѣменъ, содержащихся въ каждомъ бобкѣ этого растенія. Препятствіе, представляемое сѣменами къ распространенію этихъ двухъ растеній, не можетъ однако существовать у Scabiosa ochroleuca, такъ какъ плоды, изъ коихъ никогда не высвобождаются сѣмена этого растенія, снабжены на верхушкѣ щетинками и заключены сверхъ того въ обвертку, представляющую кверху блюдчатое, плёнчатое расширеніе, а при помощи такихъ органовъ эти плоды могутъ легко прицѣпляться къ разнымъ предметамъ и переноситься даже вѣтромъ. Можно бы думать, что препятствіемъ къ распространенію Scabiosa можетъ быть еще почва, такъ какъ на Окѣ это растеніе является только на извѣстнаго рода почвѣ и, какъ кажется, вездѣ обнаруживаетъ нѣкоторое предпочтеніе къ извѣстнымъ родамъ почвы. Въ такомъ случаѣ была бы въ самомъ дѣлѣ возможность объяснить то явленіе, что Scabiosa является мѣстами внутри своей границы, но этимъ нельзя было бы объяснить, почему оно останавливается на Окѣ, тѣмъ болѣе, что сродная для него почва, какъ я уже выше замѣтилъ, можетъ найтись и по близости отъ Оки. Если наконецъ допустить, что на направленіе сѣверной гра-

ницы Scabiosa ochroleuca имѣли вліяніе тѣ явленія, которыя совершались на земномъ шарѣ въ прежнія времена, что границы области распространенія этого растенія съ тѣхъ поръ вовсе не подвергались, или только мало подвергались измѣненію, то во всякомъ случаѣ, какъ объяснить тогда, что плоды Scabiosa, обладая способностью легко переноситься, не перешли въ продолженіе значительнаго періода времени изъ прежнихъ предѣловъ его географическаго распространенія въ болѣе далекія страны? Это заставляетъ думать, что даже у тѣхъ растеній, которыя вслѣдствіе особеннаго устройства ихъ сѣменъ и плодовъ и могутъ, повидимому, легко переноситься съ мѣста на мѣсто, такое явленіе не всегда можетъ имѣть мѣсто. Для перенесенія сѣменъ не всегда бываетъ достаточно однихъ случайно дѣйствующихъ причинъ какъ это большею частію предполагаютъ; въ нѣкоторыхъ случаяхъ это можетъ быть объяснено только вліяніемъ постоянно дѣйствующихъ причинъ.

Разсматривая ближе всѣ условія, подъ вліяніемъ коихъ могутъ существовать на Окѣ исключительно свойственныя и не встрѣчающіяся сѣвернѣе ея растенія, можно придти къ убѣжденію, что не всѣ эти растенія останавливаются здѣсь при своемъ распространеніи на сѣверъ вслѣдствіе однихъ климатическихъ условій. Нѣкоторыя изъ нихъ могли бы, по всей вѣроятности, найти благопріятныя для своего существованія климатическія условія и внѣ береговъ Оки, по крайней мѣрѣ въ южной части Московской губерніи. Свойства почвы береговъ Оки еще менѣе могутъ объяснить то странное явленіе, что характеръ флоры, при удаленіи отъ береговъ Оки внезапно измѣняется. На исчезаніе нѣкоторыхъ растеній должно имѣть большое значеніе устройство ихъ сѣменъ, не позволяющее имъ легко переноситься на болѣе отдаленныя пространства, что въ связи съ наклонностью этихъ растеній поселяться только на извѣстнаго рода почвахъ и въ извѣстнаго рода мѣстностяхъ, можетъ служить большимъ препятствіемъ къ распространенію ихъ въ такихъ мѣстахъ, гдѣ климатическія условія перестаютъ уже быть достаточно благопріятными для ихъ существованія. Кромѣ всѣхъ этихъ причинъ на образованіе береговой флоры Оки, должна была имѣть большое вліяніе та особенность, которую представляетъ эта рѣка въ своемъ теченіи. Взявъ свое начало въ южной части Орловской губерніи, она течетъ прямо на сѣверъ и потомъ повернувъ на востокъ, течетъ вдоль южной границы Московской губерніи въ

Серпуховскомъ уѣздѣ почти по направленію параллели. Вслѣдствіе такого направленія теченія Оки, должны были заноситься водою къ предѣламъ этой губерніи и сѣмена многихъ растеній изъ болѣе южныхъ странъ, такъ что въ теченіе конечно весьма значительнаго времени, должна была развиться близъ этихъ предѣловъ, отличная отъ Московской флора, носящая характеръ, болѣе южной флоры. Это обстоятельство должно было имѣть особенно значеніе на распространеніе тѣхъ растеній, сѣмена коихъ не могутъ легко переноситься, а такія сѣмена, какъ можно видѣть изъ предыдущаго, по преимуществу встрѣчаются у растеній особенно распространенныхъ на Окѣ и придающихъ ея флорѣ особый характеръ. Теченіе рѣкъ должно было вообще оказывать большое вліяніе на распространеніе растеній. Такое вліяніе уже потому важно, что рѣки могутъ служить постояннымъ двигателемъ, и при томъ двигателемъ, который періодически, во время весеннихъ разливовъ, можетъ пріобрѣтать такую силу, что въ состояніи переносить на далекія пространства сѣмена, которыя по своему вѣсу не могутъ быть сдвинуты съ мѣста болѣе слабыми двигателями, какъ напр. вѣтромъ. Рѣки, какъ постоянные дѣятели въ разнесеніи сѣменъ растеній, стоятъ очевидно выше всѣхъ остальныхъ; то чего не могутъ произвести случайно человѣкъ, животныя, вѣтеръ и др. дѣятели, могутъ произвести еще рѣки. Плоды Scabiosa ochroleuca можетъ быть потому не переносятся человѣкомъ и животными отъ Оки на нѣкоторое отъ нея разстояніе, что Scabiosa у насъ по Окѣ растетъ на сухихъ, вообще бѣдныхъ растительностью мѣстахъ, которыя едва ли могутъ служить приманкою для животныхъ, способныхъ разносить эти плоды, и едва ли часто посѣщаются и человѣкомъ. Для того, чтобы переносились плоды Scabiosa, надо сверхъ того, чтобы человѣкъ и животныя посѣщали тѣ мѣста, гдѣ растутъ эти растенія именно въ то время, когда плоды уже созрѣли, что у насъ бываетъ не раньше августа. Что касается до вѣтра, который тоже служитъ для разнесенія сѣменъ, то онъ можетъ только въ томъ случаѣ принять участіе въ разнесеніи плодовъ Scabiosa отъ Оки на сѣверъ, когда будетъ дуть по этому направленію, но что еще важнѣе, когда онъ будетъ очень силенъ и порывистъ, такъ какъ для того, чтобы сдвинуть съ мѣста крупные и довольно вѣскіе плоды Scabiosa недостаточно слабаго вѣтра, въ особенности когда ихъ требуется разнести на болѣе отдаленные пространства. Разсматривая

такимъ образомъ ближе то вліяніе, которое могутъ оказать на разнесеніе сѣменъ случайные дѣятели, можно убѣдиться, что это вліяніе играетъ въ этомъ явленіи второстепенную роль и отнюдь не можетъ имѣть того значенія, которое обыкновенно ему приписываютъ. Несравненно большее значеніе имѣетъ движеніе водъ, какъ явленіе постоянное. Что вода служитъ однимъ изъ самыхъ главныхъ дѣятелей при разнесеніи сѣменъ, видно же изъ того извѣстнаго въ ботанической географіи факта, что водяныя растенія принадлежатъ къ числу самыхъ распространенныхъ на земномъ шарѣ растеній.

Кромѣ исчисленныхъ прежде растеній, исключительно появляющихся только на берегахъ рѣки Оки, здѣсь появляются еще Petasites spurius, Artemisia procera, Veronica incana, Veratrum album β Lobelianum. Но въ сравненіи съ предыдущими эти растенія представляютъ однако ту замѣчательную особенность, что не смотря на то, что они почти внезапно исчезаютъ при удаленіи отъ береговъ Оки и не существуютъ въ остальной части Московской губ., они тѣмъ не менѣе появляются въ губерніяхъ, лежащихъ на сѣверъ отъ нея. Особенно замѣчательно это явленіе у Veratrum Lobelianum. Это растеніе въ южной половинѣ Россіи принадлежитъ къ числу довольно обыкновенныхъ растеній. Въ Московской губерніи оно появляется на Окѣ и въ недалекомъ отъ нея разстояніи, такъ напр. въ с. Мокромъ Серп. уѣзда, лежащемъ не далѣе, какъ въ 10 верстахъ отъ этой рѣки. Въ остальной части губерніи оно прежде было наблюдаемо около самой Москвы, въ 1810 г. около Марьина (Генп. рукописн. зам.) и въ 1818 г. около Останкина! (Гольдб. герб.). Оба эти мѣста лежатъ почти рядомъ, и вѣроятно и Геннингъ и Гольдбахъ наблюдали Veratrum въ той же мѣстности. Въ настоящее время оно тамъ вымерло. Въ другихъ мѣстахъ Московскаго и другихъ уѣздовъ это растеніе не было найдено, изъ чего слѣдуетъ заключить, что оно, если можетъ быть, и встрѣчается въ Московской губерніи, то во всякомъ случаѣ принадлежитъ къ числу очень рѣдкихъ растеній, являющихся только разрозненно, островками. Граница болѣе частаго появленія этого растенія начинается у насъ на Окѣ или по близости отъ нея. Область географическаго распространенія V. Lobelianum въ южной половинѣ Россіи ограничивается съ С. линіею, идущею отъ Гродно къ Минску, гдѣ по всей вѣроятности встрѣчается не типическая форма V. album, какъ это показано у Линдемана (Bull. 1850, № 4, p. 536)

и у Эйхвальда (Naturh. Skizze p. 122), а какъ и вездѣ въ Россіи форма β Lobelianum. Изъ Минска эта линія направляется въ Краснинскій уѣздъ Смол. губ.! (Тихомировъ) и къ Серпухову! Далѣе эта линія вѣроятно совпадаетъ съ Окою, такъ какъ крайніе сѣверные пункты въ Зарайскомъ уѣздѣ! (Горчаковъ) и Нижній Новгородъ (Led. fl. ross. V. 4 p. 209 ex Pall. et Lepech.), гдѣ было наблюдаемо Veratrum, лежатъ на Окѣ. Отсюда эта линія идетъ въ Вятку (Мейеръ матер. кн. 5 стр. 25 и Пупар. спис). и въ Пермскую губернію (Weinm. Bull. 1850 № 2, p. 555), а за тѣмъ къ Уральскому хребту, гдѣ Veratrum было найдено близъ Екатеринбурга (Uspenski Bull. 1834 T. 7 p. 371). На сѣверномъ Уралѣ это растеніе встрѣчается вездѣ до $67^1/_2^0$ сѣв. широты (Рупр. матеріалы кн. 7 стр. 17) и распространяется также и на западъ отъ него. Оно было найдено въ восточной части Вологодской губерніи, недалеко отъ рѣки Сысоли и р. Парчи, впадающей въ Визенгу (Лепех. дневн. зам. ч. III стр. 263—264), но въ Вологодскомъ уѣздѣ болѣе не встрѣчается и не показано Фортунатовымъ (Нов. магаз. естеств. ист. Двигуб. 1826 № 11). Сверхъ того Veratrum было найдено на югѣ отъ Большой Тундры подъ $64^3/_4^0$ с. ш. (Рупр. тамъ-же стр. 7 и 8), вѣроятно недалеко отъ впаденія Уссы въ Печору, въ землѣ Самоѣдовъ (Led. l. c. p. 208) и почти вездѣ на сѣверѣ, начиная отъ мѣстечка Сійская на Двинѣ (Рупр. матер. кн. 2, стр. 57). Такъ какъ Veratrum не было найдено ни въ Московской губ., ни въ Тверской (Пупар.), ни въ Ярославской (Петровскій), ни въ Вологодскомъ уѣздѣ, ни въ Петербургской, и такъ какъ оно не было также замѣчено на пространствѣ между Петербургскою губерніей и Сѣверною Двиной до Сійской (Рупр. l. c.), то изъ этого видно, что граница его распространенія изъ восточной части Вологодской губ. поворачиваетъ къ СЗ, по направленію къ Сійской и пересѣкаетъ Двину, нѣсколько южнѣе Архангельска. Отсюда она направляется, вѣроятно по прибрежью Бѣлаго моря, къ озеру Керетъ и къ Кандалакской губѣ (Fellm. Bullet. 1831 г. T. 3 p. 309), а отсюда въ Финляндію (Led. l. c.) и вѣроятно въ сѣверную ея часть *). Изъ приведенныхъ фактовъ видно, что въ Россіи существуютъ двѣ области распространенія Veratrum, одна

*) Не имѣя подъ руками всѣхъ сочиненій, относящихся до мѣстныхъ флоръ въ Финляндіи, я къ сожалѣнію не могу точнѣе указать границу Veratrum въ Финляндіи.

сѣверная, а другая южная, и что обѣ онѣ связаны другъ съ другомъ только близъ Уральскаго хребта. Въ промежуткѣ между ними лежитъ полоса, гдѣ Veratrum вовсе не встрѣчается, или въ мѣстахъ, лежащихъ близко къ области его распространенія, какъ напр. въ Московской губ., является разрозненно, островками. Такую аномалію въ географическомъ распредѣленіи одного и того же вида растенія нельзя объяснить вліяніемъ климатическихъ условій. Нельзя допустить, чтобы въ полосѣ, гдѣ нѣтъ Veratrum, дѣйствовали климатическія условія на столько отличныя и неблагопріятныя, что они дѣлали бы существованіе его здѣсь невозможнымъ. Такое предположеніе не возможно уже потому что Veratrum, какъ видно изъ предыдущаго, можетъ жить въ странахъ, очень отличныхъ другъ отъ друга по климатическимъ условіямъ. Это явленіе показалось мнѣ съ перваго раза столь страннымъ, что я думалъ сначала, что Veratrum, встрѣчающееся въ сѣверной полосѣ, должно составлять особый видъ, или по крайней мѣрѣ особую разновидность. Но присланные мнѣ академикомъ Рупрехтомъ образцы Veratrum, найденные около Бѣлаго моря, около Архангельска и въ землѣ Самоѣдовъ, убѣдили меня въ томъ, что встрѣчающееся тамъ V. Lobelianum, существенно ничѣмъ не отлично отъ южнаго. Сравненіе образцовъ этого растенія съ образцами съ береговъ Оки въ Московской губ., изъ Зарайска, изъ Краснаго Смолен. губ., Ефремова Тульской губ., изъ Орла и Елизаветграда показало, что все различіе между ними заключается только въ томъ, что у сѣвернаго Veratrum на долях околоцвѣтника чаще появляются зубчики. Присутствіе такихъ зубчиковъ не представляетъ однако признака особой важности, такъ какъ на однихъ и тѣхъ же недѣлимыхъ, какъ сѣверныхъ, такъ и южныхъ, встрѣчаются цвѣтки съ зубчиками и безъ зубчиковъ на околоцвѣтникѣ. Этотъ признакъ столь непостояненъ, что сѣверное Veratrum нельзя даже считать за особую разновидность. Не менѣе замѣчательную особенность представляетъ Veronica incana въ своемъ географическомъ распространеніи. Въ Московской губерніи это растеніе является совершенно внезапно на берегахъ Оки и при томъ растетъ тамъ очень часто и въ большомъ изобиліи. Сѣверную границу его распространенія въ европейской Россіи можетъ опредѣлить линія, идущая отъ Серпухова къ Казани, а затѣмъ къ Екатеринбургу. Сѣвернѣе этой линіи Veronica incana вообще не встрѣчается, а между тѣмъ оно было найдено въ боль-

шомъ изобилін между Осташковымъ и Вышнимъ-Волочкомъ въ Тверской губ. (Пупар. герб.!), тогда какъ около Твери и остальной части этой губерніи, по показаніямъ Пупарева, этого растенія нѣтъ. Такая аномалія въ географическомъ распредѣленіи замѣчается еще у Archangelica officinalis, растенія появляющагося въ Московской губерніи нѣсколько сѣвернѣе береговъ Оки. Какъ было уже замѣчено выше, оно не доходитъ до самой Москвы и появляется только изрѣдка въ южной части Московской губерніи. Это растеніе не было также найдено въ Тверской и даже въ Ярославской губерніи, въ которой въ послѣднее время были произведены изслѣдованія по всѣмъ уѣздамъ, и гдѣ число найденныхъ растеній доведено почти до 700 видовъ. По всей вѣроятности это растеніе не было найдено Фортунатовымъ и около Вологды, хотя оно и упомпнается въ его спискѣ (Нов. Маг. Двигуб. стр. 209), такъ какъ за Archangelica имъ было вѣроятно принято всюду распространенное въ средней Россіи Angelica sylvestris, котораго въ спискѣ Фортунатова нѣтъ. Еще сѣвернѣе около Архангельска также нѣтъ Archangelica officinalis; такъ оно не упомпнается въ спискѣ растеній, найденныхъ Рупрехтомъ во время его путешествія по сѣверной части Архангельской губерніи (Матер. къ ближ. позн. прозяб. Росс. имп. кн. 2). Не смотря на это отсутствіе Archangelica въ болѣе центральной части сѣверной половины Россіи, оно на западной ея окраинѣ заходитъ далеко на сѣверъ, а именно до Финской Лапландіи (Felm. въ Bull. de la soc. des nat. de Moscou 1835 T. 8), гдѣ оно растетъ очень часто, и гдѣ еще сѣвернѣе, въ Кольскомъ округѣ (Fellm. Bull. 1831 T. 3) оно не составляетъ еще рѣдкаго явленія. Въ восточной окраинѣ европейской Россіи Archangelica исчезаетъ въ Казанской губерніи; сѣвернѣе ея оно не показано въ Вятской губ. (Мейеръ Матер. кн. 1 и въ спис. Пупар.), ни въ Пермской (Weinm. Bull. 1850), ни около Екатеринбурга (Uspenski Bull. 1734 T. 7). Лепехинымъ это растеніе также не было найдено на пути его отъ Верхотурья къ Соликамску, къ Кай-городу, Слободскому и отсюда по направленію къ рѣкѣ Визенгѣ, лежащей въ восточной части Вологодской губерніи. Замѣчательно послѣ этого, что Archangelica опять появляется на сѣверномъ Уралѣ, гдѣ оно было найдено впрочемъ только по притокамъ Илича подъ $61^1/_2{}^0$ с. ш. (Рупр. мат. кн. 7 стр. 16). Особенности въ географическомъ распространеніи, подобныя тѣмъ, которыя представляютъ три названныя растенія, нельзя объ-

яснить вліяніемъ климатическихъ условій, и особенно въ пользу этого говорятъ тѣ случаи, когда, какъ это замѣчается у Veronica incana и Archangelica officinalis, растенія являются разрозненными, совершенно разобщенными островками или оазисами, удаленными на значительное разстояніе отъ главной области своего распространенія. Такія явленія не могутъ быть объяснены не только климатическими, но и вообще всѣми нынѣ дѣйствующими условіями. Декандоль, въ своемъ классическомъ сочиненіи о географіи растеній, представилъ нѣсколько весьма замѣчательныхъ случаевъ подобнаго разобщенія растеній *) и пришелъ къ убѣжденію, что такія явленія могутъ быть объяснены не иначе, какъ причинами, прежде дѣйствовавшими на земномъ шарѣ. Появленіе въ торфяныхъ болотахъ и на холмахъ низменной Швейцаріи разрозненныхъ колоній многихъ алпійскихъ растеній привело и Гера къ подобному заключенію **). Въ недавнее время Гофманъ ***) представилъ интересныя данныя, подтверждающія тоже предположеніе и пришелъ къ убѣжденію, что на распредѣленіе растеній въ настоящую эпоху имѣли большое вліяніе форма и видъ поверхности земнаго шара и распредѣленіе на немъ водъ въ прежнія времена.

Допуская необходимость вліянія прежде дѣйствовавшихъ причинъ на распредѣленіе растеній, нельзя иначе объяснить себѣ аномалію въ распредѣленіи трехъ названныхъ выше растеній Veratrum, Veronica incana и Archangelica officinalis, какъ предположивъ, что въ прежнія времена въ области распространенія этихъ растеній не было пробѣловъ, и что нѣкоторыя изъ нихъ всплошь покрывали большую часть сѣверной половины европейской Россіи, но что за тѣмъ, вслѣдствіе какихъ-нибудь измѣненій внѣшняго вида нѣкоторыхъ частей ея, они должны были тамъ погибнуть. Что по всей вѣроятности эти измѣненія или эти причины, истребившія названныя растенія, были одни и тѣже для всѣхъ этихъ растеній, видно изъ того, что та полоса или часть Россіи, въ которой этихъ растеній или вовсе нѣтъ, или гдѣ они встрѣчаются только разрозненными островками, почти одна и таже для всѣхъ этихъ растеній и соотвѣтствуетъ болѣе центральнымъ частямъ сѣверной половины Россіи. Что на этомъ прост-

*) Geograph. botanique T. II p. 1019—24.

**) Heer die Urwelt der Schweiz p. 537—540.

***) Bot. Zeit. 1865. Beilage p. 116—123.

ранствѣ должны были происходить прежде весьма значительныя измѣненія въ наружномъ видѣ земной поверхности, къ этому убѣжденію пришелъ и Пандеръ *). Производя геогностическія изслѣдованія на пространствѣ между Петербургомъ и Москвою, по направленію Николаевской желѣзной дороги, онъ обратилъ вниманіе на то, что на этомъ пространствѣ, и по преимуществу между р. Мстою и Москвою, часто тянутся цѣпи холмовъ, достигающихъ иногда значительной высоты. Происхожденіе этихъ холмовъ онъ приписываетъ дѣйствію непрерывныхъ сильныхъ теченій, которымъ подвергалось въ прежнія времена все это пространство, представлявшее сначала по мнѣнію Пандера возвышенную площадь, достигавшую высоты болѣе 1000 футовъ. Отъ дѣйствія названныхъ теченій эта площадь должна была понизиться, и на ней образовались глубокія вымойны. Глубокія обнаженія и широкія долины по берегамъ рѣкъ, какъ остатковъ прежнихъ сильныхъ теченій, могутъ дать понятіе о тѣхъ измѣненіяхъ, которыя могли они произвести на всемъ пространствѣ между Москвою и Финскимъ заливомъ. Допуская вѣроятность предположенія Пандера, можно, слѣдовательно, допустить, что Veronica incana, Veratrum Lobelianum и Archangelica officinalis прежде покрывали и тѣ промежуточныя мѣста, гдѣ они теперь не встрѣчаются, что за тѣмъ они были истреблены тѣми сильными теченіями, дѣйствію конхъ подверглись эти мѣста. Дѣйствіе этихъ потоковъ не ограничивалось, вѣроятно, однимъ только промежуткомъ между Москвою и Финскимъ заливомъ, но распространялось вѣроятно и далѣе на востокъ. Противъ этого разрушительнаго дѣйствія могли устоять растенія только въ тѣхъ мѣстахъ, которыя были болѣе возвышенны. Такъ могло напр. сохраниться Veronica incana въ болѣе высокихъ мѣстахъ между Осташковымъ и Вышнимъ-Волочкомъ, лежащимъ около рѣки Цны **), которая даже дальше отъ своихъ источниковъ, на линіи желѣзной дороги, представляетъ весьма значительную высоту ***). Если въ самомъ дѣлѣ такое предположеніе справедливо, то не могло бы показаться страннымъ, если бы Veronica incana было со временемъ найдено островками въ другихъ точкахъ, пред-

*) Горный Журналъ 1846 г. № 10, стр. 2 и 3.

**) Veronica incana, по показаніямъ Пупарева, было найдено по почтовой дорогѣ изъ Осташкова въ Вышній-Волочокъ, а эта дорога, какъ показываетъ карта, идетъ вдоль лѣваго берега Цны.

***) Пандеръ тамъ-же см. карту.

ставляющихъ еще большую высоту, что можно напр. встрѣтить въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Московской губерніи. Подобному же вліянію тѣхъ измѣненій, которыя происходили въ наружномъ видѣ земной поверхности въ прежнее время, можно только приписать тѣ особенности въ распредѣленіи еще двухъ растеній—Artemisia procera и Petasites spurius, найденныхъ въ Московской губерніи только по берегамъ Оки. Что на появленіе этихъ растеній—исключительно на Окѣ не могутъ имѣть вліянія климатическія условія, видно уже изъ того, что они встрѣчаются и на югѣ и на сѣверѣ отъ Московской губерніи. Такъ Artemisia procera было найдено въ Подольской губ. на Днѣстрѣ (Eichw. nat. Skizze p. 147), въ Полтавской по берегамъ Ворсклы и Орели (Рогов. l. c. стр. 63), около Бѣлгорода и Корочи въ Курской губ. (Lind. Bull. des nat. de Moscou 1865, № 1. p. 189), въ оврагахъ по берегамъ Волги и на островахъ этой рѣки около Сарепты (Beck. Bull. de la soc. des nat. de Mosc. 1858, № 1 p. 44); сѣвернѣе Московской губерніи это растеніе было найдено на Волгѣ около Калязина въ Тверской губ. (Пуп. герб.!), на той же рѣкѣ около Ярославля (Петровск. герб.!); къ востоку отъ нея на Клязьмѣ около Коврова Влад. губ. (Рупр. сообщ.). Тоже можно замѣтить и относительно Petasites spurius. Оно было найдено южнѣе Московской губерніи на рѣкѣ Лайдарѣ близъ Ново-Іскова Харьков. губ. (Lind. Bull. 1860 № 3 p. 123), на островахъ Волги близъ Сарепты (Beck. Bull. 1858 № 1 p. 41) и встрѣчается по всей средней и южной Волгѣ по песчанымъ берегамъ рѣкъ (Claus Матер. кн. 8 p. 109); къ западу отъ Московской губерніи около Гольдингена по берегу Виндавы въ Курл. губ. (Lind. l. c.) и тамъ же по берегу рѣки Луги и на дорогѣ къ Царскому Селу въ С.-Петерб. губ. (Рупр. fl. ingr. p. 553); къ сѣверу въ Тверской губ. (Пупар. спис.), къ сѣверовостоку около Макарьевскаго на р. Ветлугѣ въ Костром. губ.! (Трауттшольдъ), и къ востоку на Клязьмѣ около Коврова (Рупр.). Изъ приведенныхъ данныхъ видно, что A. procera и P. spurius растенія, которыя внутри материковъ исключительно живутъ по берегамъ рѣкъ. Эта особенность у P. spurius должна существовать и въ другихъ странахъ, такъ напр. въ Бранденбургѣ (Asch. Fl. der Pr. Brandenb. p. 290). Ею можно объяснить, почему оба названныя растенія внезапно исчезаютъ при удаленіи отъ Оки, но нельзя объяснить, почему этихъ растеній нѣтъ по берегамъ нѣкоторыхъ другихъ рѣкъ Московской губ.,

какъ напр. р. Москвы. Если P. spurius принадлежитъ къ числу растеній, которыя охотнѣе всего поселяются по берегамъ рѣкъ, какъ это замѣчается напр. у Tussilago Farfara, то почему оно такъ разборчиво въ выборѣ рѣкъ для своего поселенія, тогда какъ это незамѣтно у T. Farfara? Есть растенія, которыя охотнѣе поселяются около большихъ рѣкъ, можетъ быть, потому что только здѣсь нѣкоторыя изъ нихъ могутъ найти тотъ сыпучій, легкій песокъ, который особенно пригоденъ для успѣшнаго ихъ произрастанія. Если бы A. procera и P. spurius принадлежали къ числу такихъ растеній, то можно было бы еще объяснить, почему ихъ нѣтъ на Москвѣ, тогда какъ они встрѣчаются на Волгѣ и на Окѣ. Для P. spurius такое предпочтеніе къ большимъ рѣкамъ было замѣчено въ Бранденбургѣ (Asch. l. c.), но въ Россіи факты говорятъ иное. Ни Виндаву, ни Ветлугу, ни Аайдаръ никто не назоветъ большими рѣками, а между тѣмъ на нихъ встрѣчается P. spurius. Орель и Ворскла въ Полтавской губерніи ничтожныя въ сравненіи съ Днѣпромъ рѣки, а между тѣмъ по показаніямъ Роговича по берегамъ ихъ встрѣчается A. procera, въ то время какъ по берегамъ Днѣпра, сколько можно судить по тѣмъ же показаніямъ его нѣтъ. Рѣка Москва и Клязьма обѣ принадлежатъ къ числу небольшихъ рѣкъ, а между тѣмъ на берегахъ послѣдней, по крайней мѣрѣ внѣ предѣловъ Московской губерніи, были найдены оба названныя растенія, тогда какъ на Москвѣ ихъ нѣтъ. Изъ всего сказаннаго видно, что отсутствіе A. procera и P. spurius по берегамъ рѣки Москвы и вообще внутри Московской губерніи нельзя объяснить вліяніемъ нынѣ дѣйствующихъ причинъ, и что распредѣленіе этихъ растеній должно вѣроятно находиться въ нѣкоторой связи съ распредѣленіями ихъ въ прежнія времена. Замѣчательно, что въ той полосѣ, гдѣ лежитъ Московская губернія, оба эти растенія были найдены на Волгѣ и на Окѣ, а на Клязьмѣ только внѣ предѣловъ этой губерніи. Такъ Artemisia procera было найдено около Калязина, Ярославля, Костромы (Led. fl. ross. V. 2 p. 579 по Георги) и Казани (Wirz. l. c. p. 71 подъ назв. A. herbacea) на Волгѣ, около Серпухова, Коломны, въ Зарайскомъ уѣздѣ!, около Рязани (Led. l. c. по Палласу) и около Мурома (Лепех.) на Окѣ, около Владиміра (Led. l. c. по Лепехину) и Коврова на Клязьмѣ; P. spurius найдено въ Тверской губ. и около Казани (Wirz. l. c. p. 49 подъ назв. S. albus Клаусъ Матер. кп. 8 p. 47) на Волгѣ, около Сер-

пухова, въ Зарайскомъ уѣздѣ, около Каширы (Рупр.) и около Мурома (Led. l. c. p. 470 по Лессингу), на Окѣ и около Коврова на Клязьмѣ (Рупр.). Эти данныя показываютъ, что область, въ которой не существуетъ P. spurius и A. procera, лежитъ между Волгой и Окой и въ верхнемъ теченіи Клязьмы, по берегамъ которой въ Московской губерніи никѣмъ по крайней мѣрѣ не найдены эти растенія. Можетъ быть въ томъ промежуткѣ, гдѣ нѣтъ теперь A. procera и P. spurius ихъ не было и прежде, или можетъ быть они тамъ и встрѣчались, но были истреблены вслѣдствіе какихъ нибудь измѣненій въ теченіи рѣкъ и во всемъ наружномъ видѣ земной поверхности. Если въ настоящее время и нельзя еще разгадать, какъ дѣйствовали въ прежнія времена тѣ причины, которыми должно было обусловиться распредѣленіе этихъ растеній въ Россіи, но во всякомъ случаѣ едва ли можетъ подлежать сомнѣнію, что только въ этихъ причинахъ слѣдуетъ искать ключъ къ рѣшенію вопроса.

Растенія, географическое распредѣленіе коихъ въ настоящее время обусловливается распредѣленіемъ ихъ въ прежнія времена, всего лучше доказываютъ, что не всѣ растенія одарены способностью легко переселяться. Иначе какъ объяснить себѣ, что нѣкоторыя изъ нихъ, какъ напр. Veratrum Lobelianum, Veronica incana и др. изъ той области, границы коей были очертаны въ прежнія времена, не переселились въ прилегающія къ ней страны, гдѣ климатическія условія не могли бы служить преградою для такого переселенія? Если мы видимъ въ теперешнемъ распредѣленіи нѣкоторыхъ растеній слѣды того распредѣленія, которое они представляли и прежде, то это могло произойти не иначе, какъ вслѣдствіе слабой наклонности или совершенной неспособности этихъ растеній къ переселенію; въ противномъ случаѣ рано или поздно, эти слѣды должны бы были исчезнуть.

Говоря о распространеніи Veratrum Lobelianum, я обратилъ вниманіе на то, что это растеніе прежде водилось подъ самою Москвою, но за тѣмъ исчезло. Такъ какъ въ Московской губерніи распредѣленіе Veratrum обусловливается не климатическими условіями, а причинами, дѣйствовавшими въ прежнія времена, то исчезаніе или вымираніе его около Москвы должно было по всей вѣроятности произойти вслѣдствіе того, что сохранившіяся отъ прежнихъ временъ недѣлимыя были случайно истреблены человѣкомъ, безъ всякаго участья въ этомъ вредныхъ

климатическихъ явленій. Такое участіе климатическихъ условій въ истребленіи растеній можно допустить только въ тѣхъ случаяхъ, когда въ распредѣленіи растенія на земной поверхности особенно замѣтно дѣйствіе этихъ условій. Въ Московской губерніи существуетъ нѣсколько такихъ растеній, а именно: Anemone nemorosa, A. Hepatica, Spiraea Filipendula, Rubus Chamaemorus, Crataegus Oxyacantha, Peucedanum Oreoselinum, Salvia pratensis, Iris sibirica и др. Всѣ эти растенія являются въ Московской губерніи, или по крайней мѣрѣ въ большей ея части, спорадически въ небольшомъ числѣ недѣлимыхъ, и даже нѣкоторыя отдѣльными недѣлимыми, тогда какъ ближе къ границамъ этой губерніи, а иногда и внѣ предѣловъ ея, они встрѣчаются чаще и становятся даже довольно обыкновенны. Данныя, собранныя мною относительно появленія этихъ растеній въ различныхъ частяхъ Европейской Россіи, показали мнѣ, что всѣ они въ области своего распространенія представляютъ двѣ полосы, полосу частаго и полосу спорадическаго появленія. Для нѣкоторыхъ полоса частаго появленія начинается еще внутри предѣловъ Московской губерніи, такъ для Anemone Hepatica, Spiraea Filipendula и вѣроятно для Anemone nemorosa, для остальныхъ она начинается внѣ предѣловъ Московской губ. и иногда почти доходитъ до ея границъ. Спорадическое появленіе такихъ растеній въ извѣстной полосѣ имѣетъ нѣкоторое сходство съ появленіемъ растеній разрозненными островками, которое можно объяснить не иначе, какъ вліяніемъ прежде дѣйствовавшихъ причинъ. Оба эти явленія представляютъ однако различіе въ томъ отношеніи, что при спорадическомъ распредѣленіи растенія не появляются въ мѣстахъ, лежащихъ на такомъ большомъ разстояніи, какъ это бываетъ въ томъ случаѣ, когда дѣйствовали прежде дѣйствовавшія причины. Въ полосѣ спорадическаго своего распространенія, при менѣе благопріятныхъ климатическихъ условіяхъ, растенія становятся особенно разборчивы въ выборѣ мѣстъ, пригодныхъ для ихъ обитанія. Но такія мѣста большею частію встрѣчаются и на незначительномъ пространствѣ; исключеніе могутъ представить развѣ только тѣ растенія, которыя встрѣчаются только на извѣстнаго рода мѣстахъ, напр. на большихъ топкихъ болотахъ, около большихъ озеръ и пр. Другая особенность спорадическихъ растеній замѣчается въ томъ, что они появляются въ небольшомъ количествѣ, а иногда только отдѣльными недѣлимыми, тогда какъ растенія съ разрозненными обла-

стями распространенія могутъ въ обѣихъ областяхъ расти обильно, какъ это могутъ показать выше приведенные примѣры. Что между климатическими условіями и спорадическимъ появленіемъ растеній существуетъ иногда довольно ясная зависимость, можетъ показать распредѣленіе Anemone nemorosa въ Россіи. Я беру это растеніе потому, что для него можно было найти болѣе полное число данныхъ, необходимыхъ для рѣшенія вопроса. Anemone nemorosa принадлежитъ къ числу растеній, которыя въ своемъ распространеніи на востокъ останавливаются въ Европейской Россіи. Въ крайнихъ восточныхъ предѣлахъ ея появляется уже A. altaica, замѣняющее въ Сибири близкое къ нему A. nemorosa; такъ A. altaica было найдено въ Перми (Рупр. сообщ.), въ Слободскомъ Вятской губ. (Пупар. спис.). Самый крайній сѣверный и восточный пунктъ, гдѣ было достовѣрно найдено A. nemorosa есть Архангельскъ (Рупр. Матер. кн. 2 стр. 10). Всего удобнѣе провести отсюда сперва границу частаго появленія этого растенія. Ее можетъ опредѣлить линія проведенная отъ Архангельска по направленію къ ЮЗ. между Осташковымъ и Тверью, а отсюда къ западнымъ предѣламъ Московской губерніи, гдѣ она по всей вѣроятности проходитъ чрезъ Можайскій уѣздъ. Отсюда эта линія должна идти къ Чернигову и за тѣмъ, минуя Кіевъ, къ Житомиру и въ Подольскую губернію. Внутри этой линіи A. nemorosa въ самомъ дѣлѣ встрѣчается часто. Такъ по лѣсамъ и полянамъ въ Петербургской губерніи оно вездѣ растетъ очень часто (Rupr. fl. ingr. p. 12); въ Новгородской губерніи и въ особенности въ сѣверной ея части (Линд. въ письм.) а также въ Осташковскомъ у. Тверской губ. (Алексѣевъ въ письм.) оно также часто. Въ Ржевскомъ уѣздѣ въ той же губ., въ Бѣльскомъ Смол. губ. (Рач. сообщ.), а также около Смоленска! (Тихомир. сообщ.) это растеніе столь обыкновенно, что почти вытѣсняетъ A. ranunculoides. Въ Гродненской, Могилевской и въ Минской губерніяхъ A. nemorosa вездѣ растетъ очень обильно (Lind. Bull. 1850 № 4 p. 449). Тоже слѣдовало бы заключить на основаніи показаній Линдемана и относительно Черниговской губ., но изъ показаній Роговича (Труды Комиссіи стр. 2) видно, что не вездѣ въ этой губерніи должно встрѣчаться часто A. nemorosa, и что показанія Линдемана вѣроятно относятся только къ Чернигову и къ западной части Черниговской губ. Въ Волынской и Подольской губ. это растеніе встрѣчается часто (Eichw. nat. Skizze p. 183). Въ этомъ обзорѣ я коснулся только

тѣхъ мѣстъ, которыя лежатъ на ближайшемъ разстояніи отъ границы частаго появленія A. nemorosa; тоже могутъ подтвердить данныя относительно странъ, лежащихъ далѣе къ западу. Внѣ указанной границы Anemone является уже спорадически и даже совсѣмъ исчезаетъ. Оно не показано въ спискѣ растеній Фортунатова. Въ Ярославской губ., гдѣ въ теченіи нѣсколькихъ лѣтъ производятся изслѣдованія, оно въ новѣйшее время не открыто, хотя, какъ узналъ я отъ г. Петровскаго, тамъ когда-то было найдено нѣсколько экземпляровъ этого растенія. Въ недалекомъ однако разстояніи отъ Ярославля, около Нерехты, было найдено A. nemorosa (Бошнякъ герб.!). Около самой Твери оно не встрѣчается, но найдено около села Кимры къ В. отъ этого города (Пупар. герб.!) и также по дорогѣ изъ Твери въ Клинъ (Линдем. въ письм.). Въ Московской губерніи это растеніе въ новѣйшее время найдено только около Порѣчья Мож. у. (Титтельб. въ письм.). Спорадически, въ небольшомъ количествѣ встрѣчается A. nemorosa и около Венева Тульск. губ. (Линд. въ письм.). Изрѣдка оно попадается еще въ Мглинскомъ уѣздѣ Черниговской губерніи и около Кіева (Рог. l. c. стр. 2).

Для того чтобы выяснить причины, останавливающія распространенія Anemone nemorosa къ востоку, всего лучше сравнить климатическія условія полосы частаго появленія этого растенія съ условіями той полосы, гдѣ оно является спорадически. Разборъ этихъ условій показалъ мнѣ, что особенно вредное вліяніе оказываетъ на это растеніе температура самаго жаркаго въ году мѣсяца. Это видно изъ слѣдующей таблицы:

*) Мѣста, лежащія въ полосѣ частаго появленія A. nemorosa.	іюль.	*) Мѣста, лежащія въ полосѣ спорадическаго распространенія A. nemorosa, или гдѣ вовсе нѣтъ этого растенія.	іюль.
Архангельскъ	14,6.	Вологда	15,4.
Петербургъ	13,6.	Вятка	15,6.
Новгородъ	13,5.	Кострома	15,6.
Феллинъ	12,5.	Москва	15,6.
Смоленскъ	15,6.	Тула	15,7.
Горки	14,2.	Кіевъ	15,5.
Варшава	14,5.	Орелъ	15,4.
Каменецъ-Подольскій	16,2.	Курскъ	15,2.
		Полтава	15,9.

*) Всѣ, приведенныя въ этихъ таблицахъ цифры, взяты изъ соч. Весловскаго о клим. Россіи Табл. къ стр. 5.

Разсматривая эту таблицу, нельзя не замѣтить то поразительное однообразіе, которое представляетъ температура іюля въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ A. nemorosa появляется спорадически или гдѣ оно совсѣмъ исчезаетъ. Сравнивъ эту температуру съ температурою іюля въ полосѣ частаго появленія того же растенія, можно замѣтить, что вездѣ, гдѣ растетъ Anemone часто, за исключеніемъ только Каменца и Смоленска, температура іюля ниже 15°. Изъ этого слѣдуетъ заключить, что наступленіе слишкомъ сильныхъ жаровъ, сосредоточенныхъ въ іюлѣ, въ полосѣ спорадическаго появленія этого растенія есть одна изъ главныхъ причинъ, почему это растеніе или становится рѣдкимъ и, слѣдовательно, разборчивымъ въ выборѣ мѣстообитанія, или даже совсѣмъ исчезаетъ. Не одна только температура іюля должна служить препятствіемъ къ распространенію A. nemorosa къ востоку; по всей вѣроятности въ связи съ нею должно дѣйствовать и уменьшеніе количества дождя, выпадающаго въ это время, по мѣрѣ удаленія къ востоку. Это видно изъ того, что въ Смоленскѣ, гдѣ температура іюля таже какъ и въ Москвѣ, это растеніе встрѣчается еще часто. Къ сожалѣнію мы не имѣемъ еще полныхъ и точныхъ наблюденій, чтобы подтвердить это цифрами, но что между Смоленскомъ и Москвою должно существовать различіе въ количествѣ дождя, видно изъ того, что это количество вообще уменьшается въ Россіи по мѣрѣ удаленія отъ запада къ востоку *). Въ этомъ можно убѣдиться, если сравнить количество дождя въ близко лежащихъ къ Смоленску Горкахъ съ количествомъ его въ Казани, гдѣ по новѣйшимъ полнымъ изслѣдованіямъ нѣтъ A. nemorosa: въ то время какъ въ Горкахъ число дней съ дождемъ въ іюлѣ 14, а количество дождя выпадающаго въ томъ же мѣсяцѣ 2,90 дюйм., въ Казани оно 5,8 и 2,36. Тоже должно существовать въ Подольской губерніи, гдѣ судя по Каменцу, температура въ іюлѣ вѣроятно еще выше 18°, и гдѣ не смотря на это A. nemorosa еще встрѣчается часто, тогда какъ восточнѣе, около Кіева оно становится рѣдкимъ. Западный край, куда слѣдуетъ отнести и Подольскую губернію, вообще богаче дождемъ, чѣмъ центральныя и сѣверныя губерніи; такъ въ западномъ краѣ число дней съ дождемъ лѣтомъ 38,8, а количество дождя въ это время года 8,36 дюймовъ, тогда какъ въ сѣверныхъ и

*) Веселовск. l. c. стр. 322.

центральныхъ губерніяхъ оно 29,8 и 7,39 дюймовъ *). Изъ сказаннаго видно, что A. nemorosa въ Московской губерніи становится рѣдкимъ, что здѣсь при слишкомъ возвышенной температурѣ самаго теплаго лѣтняго мѣсяца количество выпадающаго дождя должно быть слишкомъ недостаточно. Въ мѣстахъ, представляющихъ еще болѣе возвышенную температуру въ іюлѣ, дѣйствіе этой температуры можетъ стать менѣе вреднымъ для A. nemorosa, если существующее тамъ количество дождя достаточно для того чтобы умѣрить это дѣйствіе. Anemone nemorosa въ Московской губерніи должно гибнуть вслѣдствіе высыханія, производимаго недостаткомъ дождя въ связи съ слишкомъ возвышенною температурою. Такому высыханію должна содѣйствовать также и сухость воздуха, которая въ Россіи увеличивается отъ З. къ В., какъ можно судить по таблицѣ упругости паровъ, приложенной къ соч. Веселовскаго **). Изъ этого видно, что на большей части пространства, занимаемаго Московскою губерніей, Anemone nemorosa можетъ появляться только въ такихъ мѣстахъ, гдѣ оно можетъ найти защиту отъ вредно дѣйствующихъ на него климатическихъ условій. Такую защиту этому растенію могутъ напр. доставить лѣса, растущія среди обширныхъ болотъ, сосѣдство коихъ можетъ не только увеличить степень влажности воздуха, но и понизить температуру. Мѣстность (между Тверью и Клиномъ), въ которой въ новѣйшее время было наблюдаемо A. nemorosa, которая вѣроятно лежитъ близъ сѣверныхъ границъ Московской губерніи, а можетъ быть, даже внутри предѣловъ этой губерніи, вѣроятно представляетъ такія условія, такъ какъ здѣсь въ самомъ дѣлѣ появляются большія болота. Что касается до сѣверозападнаго края Московской губерніи, то, судя по температурѣ іюля въ Волоколамскѣ (14,6°), тамъ вообще должна существовать лѣтомъ менѣе возвышенная температура, а потому можно ожидать, что и A. nemorosa растетъ тамъ часто. Около села Порѣчья, лежащаго близъ этой мѣстности, оно даже въ самомъ дѣлѣ найдено и по всей вѣроятности не составляетъ тамъ рѣдкое растеніе, такъ какъ не могло ускользнуть отъ вниманія г. Титтельбаха, который не занимался спеціально изслѣдованіемъ этой мѣстности въ ботаническомъ отношеніи. Въ связи съ спорадическимъ появленіемъ A. nemorosa

*) Веселовскій о клим. Россіи стр. 312.

**) l. c. стр. 293.

въ мѣстахъ, представляющихъ особенно благопріятныя условія для его существованія, должно находиться и явленіе вымиранія этого растенія въ Московской губерніи. Это растеніе не минуемо должно погибнуть, если условія въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ оно могло еще существовать, измѣнятся. Такія измѣненія совершались и еще совершаются какъ сами собой, такъ въ особенности подъ вліяніемъ рукъ человѣка. Болота, окружавшія лѣса, въ которыхъ A. nemorosa находило пригодное для себя жилище, могли высохнуть, а самые лѣса были, можетъ быть, истреблены человѣкомъ. Такъ еще въ недавнее время около Перова существовали большіе лѣса и лѣсныя болота, въ которыхъ встрѣчалось Pedicularis Sceptrum Carolinum, тогда какъ теперь такихъ лѣсовъ и болотъ тамъ нѣтъ, и это растеніе тамъ не встрѣчается. Наступленіе не вполнѣ благопріятныхъ климатическихъ условій и появляющаяся въ связи съ ними у растеній разборчивость при выборѣ мѣстъ, особенно пригодныхъ для ихъ успѣшнаго существованія, составляетъ, по всей вѣроятности, главную причину, почему и другія изъ прежде названныхъ растеній становятся спорадическими въ Московской губерніи.

Относительно большинства этихъ растеній есть также данныя, показывающія, что они исчезаютъ въ Московской губ. Такъ A. Hepatica прежде встрѣчалось на Воробьевыхъ горахъ, въ Петровскомъ-Разумовскомъ, но теперь тамъ не встрѣчается. Spiraea Filipendula также встрѣчалось на Воробьевыхъ горахъ, о чемъ свидѣтельствуетъ образчикъ этого растенія, сохранившійся въ герб. Гольдбаха; въ новѣйшее время оно было найдено около Аминева, но и тамъ, какъ кажется, исчезло. Тоже представляетъ Peucedanum Oreoselinum, которое было найдено около Останкина и Алексѣевскаго, но теперь тамъ не существуетъ. Растеніе Iris sibirica, которое внутри полосы частаго своего появленія, какъ напр. на среднемъ теченіи Волги, растетъ часто (Wirz. l. c. p. 110, Claus l. c. p. 155), а въ Кіевской, Черниговской и Полтавской губерніяхъ становится даже очень обыкновеннымъ по лѣснымъ и степнымъ лугамъ (Рогов. l. c. стр. 123), въ Московской губерніи въ новѣйшее время найдено только отдѣльнымъ недѣлимымъ на Окѣ. Надо однако думать, что прежде это растеніе было находимо и въ другихъ мѣстахъ, такъ какъ оно упоминается у прежнихъ писателей. Исчезаніе I. sibirica было замѣчено и около Митавы, гдѣ оно съ каждымъ годомъ стано-

вится рѣже (Lind. Bull. 1860 № 3 p. 169). Около Петербурга оно въ новѣйшее время не было найдено и по всей вѣроятности совсѣмъ исчезло (Рупр. Матер. и пр. кн. 4 p. 31). Всѣ подобные случаи можно объяснить не иначе, какъ вліяніемъ вредно дѣйствующихъ климатическихъ условій въ связи съ разрушительнымъ вліяніемъ рукъ человѣка. Что главную причину составляютъ однако климатическія условія, видно изъ того, что тамъ, гдѣ эти условія болѣе благопріятны, рука человѣка не такъ легко можетъ истребить растеніе. Изъ того, что при менѣе благопріятныхъ условіяхъ, растенія являются въ маломъ числѣ недѣлимыхъ, видно, что вредное дѣйствіе этихъ условій должно обнаруживаться двоякимъ образомъ: съ одной стороны оно должно препятствовать всѣмъ вообще явленіямъ жизни растенія, отчего противиться этому дѣйствію могутъ только особенно крѣпкія и здоровыя недѣлимыя, а съ другой оно должно быть вредно для процесса размноженія, отчего существованіе извѣстнаго рода растеній не можетъ быть достаточно упрочено. Такую неспособность къ размноженію обнаруживаетъ подъ Москвою Crataegus Oxyacantha. Мнѣ въ теченіи трехъ лѣтъ сряду приходилось посѣщать мѣстность, гдѣ растетъ одинъ старый кустъ этого растенія. Каждый годъ онъ покрывался цвѣтами и плодами, изъ чего можно заключить, что на образованіе этихъ органовъ климатическія условія не оказываютъ вреднаго вліянія. Такъ какъ всѣ мои попытки отыскать около этого куста другіе кусты, или по крайней мѣрѣ молодыя растенія, выросшія изъ недавно разсѣянныхъ сѣменъ, остались тщетными, то мнѣ кажется, что такое явленіе слѣдуетъ приписать вредному вліянію климатическихъ условій на вновь развивающіяся изъ сѣменъ растенія. Надо думать, что сѣмя, изъ котораго выросъ видѣнный мною кустарникъ, было занесено птицами или другимъ какимъ нибудь случайнымъ путемъ, и если прозябанію его не повредили климатическія условія, то вѣроятно эти условія, какъ это случается иногда годами, были въ томъ году болѣе благопріятны. Удаленная отъ жилья, поросшая частымъ кустарникомъ и вѣковыми дубами мѣстность, на которой былъ найденъ мною Crataegus, не позволяетъ думать, чтобы онъ занесенъ былъ туда иначе какъ съ помощію сѣменъ.

Въ заключеніе моего ботанико-географическаго обзора мнѣ остается еще сообщить нѣсколько статистическихъ данныхъ относительно Московской флоры въ сравненіи съ другими флорами.

Для такого сравненія всего удобнѣе брать флоры такихъ странъ, которыя по своему протяженію мало разнятся другъ отъ друга, такъ какъ въ противномъ случаѣ выводы не могутъ быть вполнѣ вѣрны. Чѣмъ больше протяженіе области какой нибудь флоры, тѣмъ больше можетъ быть и число видовъ, появляющихся въ той области. Область занимающая значительное протяженіе и находящаяся, слѣдовательно, подъ вліяніемъ различныхъ климатическихъ и топографическихъ условій, можетъ представить и иныя числовыя отношенія видовъ извѣстныхъ группъ къ общему числу видовъ всей флоры. На основаніи этого я беру для сравненія Московской флоры съ другими, флоры губерній Казанской и Петербургской, принадлежащія къ числу лучше изслѣдованныхъ въ Россіи, и сверхъ того флору Бранденбурга и прилегающихъ къ нему съ запада провинцій Алтмарка и Магдебурга *). При моихъ выводахъ я бралъ въ расчетъ только тѣ растенія, которыя встрѣчаются въ несомнѣнно дикомъ состояніи, и существованіе коихъ во всѣхъ названныхъ областяхъ не можетъ подлежать сомнѣнію. Если сравнить общее число видовъ явнобрачныхъ растеній, встрѣчающихся въ этихъ областяхъ, то получатся слѣдующія цифры: въ Бранденбургѣ 1266, въ Московской губерніи 795, въ Петербургской 776 и въ Казанской 776 **). Изъ этого видно, что Бранденбургъ, лежащій значительно южнѣе всѣхъ остальныхъ областей, представляетъ и самую богатую флору. Московская губернія значительно его бѣднѣе, но богаче Петербурской. Что касается до Казанской губерніи, то число встрѣчающихся въ ней видовъ по всей вѣроятности нѣсколько больше, чѣмъ показано выше, такъ какъ въ сравненіи съ Московской и Петербургской она менѣе изслѣдована; это число должно вѣроятно только мало разниться отъ числа въ Московской губерніи. Число видовъ при-

*) Свѣдѣнія относительно этихъ флоръ взяты изъ слѣдующихъ сочиненій: по Казанской губерніи изъ сочиненія Вирцена „Dissert. acad. in geogr. plant. per partem pr. Kasan. distributione etc.“ и Клауса „Localfloren der Wolgagegenden“ въ матер. къ ближ. позн., прозяб. въ Росс. имперіи кн. 8; по Петербургской изъ соч. Вейнмана „Enum. stirp. in agr. petrop. sponte cresc.“; Рупрехта „in hist. st. fl. petrop. distribae“ въ матер. къ ближ. позн. и т. д. кн. 4 и его же „Flora ingrica“; для Бранденбурга изъ соч. Ашерсона „Flora der pr. Brandenburg der Altmark und des Herzogthums Magdeburg“.

**) Относительно Казанской губерніи мои выводы не совсѣмъ согласны съ выводами Клауса (l. c. p. 58), такъ какъ сверхъ исключенныхъ имъ растеній я исключилъ еще тѣ растенія, которыя не были вообще найдены въ той губерніи въ новѣйшее время.

ходящихся на три главныя группы явнобрачныхъ растеній, дастъ слѣдующія цифры:

въ Бранденбургѣ:		въ Московск. губ.	въ Петерб. губ.	въ Казанск. губ.
Двусѣменодольныхъ	936	612	566	593
Односѣменодольныхъ. . . .	326	180	207	179
Голосѣменныхъ	4	3	3	4

Приведенныя здѣсь цифры не даютъ еще яснаго понятія о томъ, на сколько богаты представителями этихъ группъ сравниваемыя области. Это можетъ показать лучше отношеніе числа ихъ другъ къ другу и къ общему числу всѣхъ видовъ флоры. Здѣсь я ограничусь только разсмотрѣніемъ числа двусѣменодольныхъ и односѣменодольныхъ, такъ какъ число голосѣменныхъ во всѣхъ сравниваемыхъ мною флорахъ едва разнится и вообще очень ничтожно.

	Бранден-бургъ.	Московск. губ.	Петерб. губ.	Казанск. губ.
Отношеніе двусѣменод. ко всей флорѣ	1 : 1,35	1 : 1,29	1 : 1,37	1 : 1,30
Односѣмен. ко всей фл.	1 : 3,88	1 : 4,41	1 : 3,74	1 : 4,33
Односѣмен. къ двусѣ-менодольнымъ	1 : 2,87	1 : 3,40	1 : 2,73	1 : 3,30

Эта таблица показываетъ, что число двусѣменодольныхъ сравнительно съ числомъ видовъ всей флоры въ Московской губерніи больше, чѣмъ во всѣхъ остальныхъ областяхъ. Второе въ этомъ отношеніи мѣсто занимаетъ Казанская губернія, а за тѣмъ Бранденбургъ и Петербургская губернія. Бо́льшая степень преобладанія двусѣменодольныхъ въ Московской губерніи въ сравненіи съ Петербургскою объясняется болѣе южнымъ ея положеніемъ и подтверждаетъ только извѣстный законъ, что количество двусѣменодольныхъ увеличивается по мѣрѣ приближенія отъ полюса къ экватору. Но, что не одно это обстоятельство составляетъ причину этого явленія, видно изъ того, что въ Бранденбургѣ лежащемъ южнѣе Московской губерніи, количество двусѣменодольныхъ сравнительно меньше. Очевидно, что на увеличиваніе отношенія числа двусѣменодольныхъ къ числу видовъ всей флоры должно обнаруживать еще вліяніе континентальное положеніе Московской губерніи въ сравненіи съ

Бранденбургомъ. Тоже самое представляетъ и Казанская губ. въ сравненіи съ этою областью. Таже таблица показываетъ, что параллельно увеличиванію степени преобладанія двусѣменодольныхъ идетъ уменьшеніе относительнаго количества односѣменодольныхъ: наименьшее количество односѣменодольныхъ замѣчается въ Московской губерніи, за тѣмъ въ Казанской, въ Бранденбургѣ и въ Петербургской губерніи. Эта послѣдняя, какъ лежащая сѣвернѣе всѣхъ остальныхъ, представляетъ наибольшее число односѣменодольныхъ. Къ тѣмъ же результатамъ можетъ привести разсмотрѣніе чиселъ, выражающихъ отношеніе односѣменодольныхъ къ двусѣменодольнымъ. Въ Казанской губерніи въ сравненіи съ Московскою замѣчается незначительное увеличиваніе числа односѣменодольныхъ, не смотря на то, что первая имѣетъ болѣе восточное положеніе. Такое отступленіе отъ общаго правила надо объяснить мѣстными особенностями, представляемыми этою губерніей. Большую часть односѣменодольныхъ какъ въ Московской, такъ и въ Казанской губерніи составляютъ Злаки и Ситовниковыя (Cyperaceae). Такъ какъ въ Московской губерніи Злаки составляютъ $\frac{1}{2,85}$, а Ситовниковыя $\frac{1}{4}$ – всѣхъ односѣменодольныхъ, а въ Казанской первые $\frac{1}{2,79}$, а вторыя $\frac{1}{3,65}$, то изъ этого надо заключить, что на уменьшеніе односѣменодольныхъ въ Московской губерніи должно главнымъ образомъ имѣть вліяніе сравнительно меньшее количество Ситовниковыхъ растеній. Такая мѣстная особенность, представляемая Московскою губерніей, зависитъ вѣроятно отого, что эта губернія вообще бѣдна болотами, такими мѣстами, которыя особенно пригодны для существованія большинства Ситовниковыхъ растеній.

Количество растеній, раздѣленныхъ на группы по времени ихъ существованія, и отношеніе этого количества къ всему числу видовъ даютъ въ разсматриваемыхъ флорахъ слѣдующія цифры:

	Бранденбургъ.	Московск. губ.	Петербург. губ.	Казанск. губ.
Число кустарниковъ и вообще древесн. породъ.	108	67	76	67
Отношеніе его къ числу видовъ всей флоры.	$\frac{1}{11,72}$	$\frac{1}{11,80}$	$\frac{1}{10,21}$	$\frac{1}{11,50}$

	Брандеи-бургъ.	Московск. губ.	Петербург. губ.	Казанск. губ.
Число многолѣтнихъ и двулѣтнихъ растеній. .	709	588	564	570
Отношеніе его къ числу видовъ всей флоры.	1 / 1,78	1 / 1,35	1 / 1,37	1 / 1,36
Число однолѣтнихъ растеній.	249	140	136	139
Отношеніе его къ числу видовъ всей флоры . .	1 / 5,08	1 / 5,67	1 / 5,70	1 / 5,57

Разсматривая въ этой таблицѣ числа, выражающія отношеніе числа каждой группы растеній къ общему количеству видовъ флоры, можно убѣдиться, что относительно однолѣтнихъ и многолѣтнихъ растеній Московская губернія не представляетъ рѣзкихъ особенностей въ сравненіи съ Петербургскою и Казанскою губерніями. Только въ сравненіи съ послѣднею замѣтно въ ней незначительное уменьшеніе числа однолѣтнихъ растеній, но это, можетъ быть зависитъ отъ какихъ нибудь мѣстныхъ условій, представляемыхъ тою или другою губерніей. Относительно кустарниковыхъ и древесныхъ породъ Московская губернія не представляетъ рѣзкихъ особенностей въ сравненіи съ Казанскою губерніей; такихъ особенностей незамѣтно даже въ сравненіи съ Бранденбургомъ, такъ какъ тамъ число этихъ растеній хотя и значительно больше, но въ отношеніи его къ числу всѣхъ видовъ не замѣчается рѣзкаго повышенія. Замѣтную особенность представляетъ только Петербургская губернія, гдѣ число кустарниковъ и древесныхъ породъ значительно повышается. Это зависитъ отъ увеличиванія здѣсь числа видовъ нѣкоторыхъ кустарниковъ вслѣдствіе болѣе сѣвернаго и западнаго положенія этой губерніи; такъ въ этой губерніи болѣе видовъ Salix, Ribes, Rosa, Oxycoccos, встрѣчаются даже болѣе сѣверные роды, какъ Empetrum Myrica, которыхъ нѣтъ ни въ Московской, ни въ Казанской губерніи. Бранденбургъ въ сравненіи съ остальными областями представляетъ значительное увеличиваніе числа однолѣтнихъ растеній, что должно зависѣть отъ болѣе южнаго его положенія.

Болѣе обильныя представителями семейства содержатъ слѣдующее число видовъ и слѣдующія отношенія этого числа къ числу всѣхъ видовъ флоры:

	Бранденбургъ.			Московская губ.			Петербургск. губ.			Казанская губ.		
	Число видовъ семейства.	Отношеніе чис. вид. семейства въ ч. вид. флоры.	Мѣсто заним. сем. по числу видовъ.	Число вид. сем.	Отн. числ. вид. сем. въ ч. вид. фл.	Мѣсто, зан. сем. по числ. видовъ.	Число вид. сем.	Отн. числ. вид. сем. въ ч. вид. фл.	Мѣсто, зан. сем. по ч. вид.	Числ. вид. сем.	Отн. числ. вид. въ ч. вид. флоры	Мѣсто, зан. сем. по ч. вид.
Compositae	128	1/9,8	1	87	1/9,1	1	80	1/9,7	1	97	1/8	1
Gramineae	103	1/12,2	2	63	1/12,6	2	67	1/11,5	2	64	1/12,1	2
Cyperaceae. . . .	84	1/15	3	45	1/17,6	3	62	1/12,5	3	49	1/15,8	3
Scrophularineae. .	57	1/22,2	5	39	1/20,3	4	28	1/27,4	7	35	1/22,1	6
Labiatae	50	1/25,3	8	37	1/21,4	5	27	1/28,7	8	25	1/31	9
Papilionaceae . . .	63	1/20	4	37	1/21,4	5	29	1/26,7	6	38	1/20,4	5
Rosaceae и Pomaceae	48	1/26,3	9	37	1/21,4	5	39	1/19,8	4	35	1/22,1	6
Cruciferae	56	1/22,6	6	36	1/22	6	35	1/22,1	5	34	1/22,8	7
Caryophylleae. . .	54	1/21,5	7	35	1/22,7	7	35	1/22,1	5	43	1/17,6	4
Ranunculaceae. . .	42	1/26,3	10	32	1/24,8	8	28	1/27,4	7	23	1/33,7	10
Umbelliferae . . .	50	1/25,3	8	27	1/29,4	9	21	1/36,9	10	28	1/27,7	8
Orchideae.	37	1/34,2	11	27	1/29,4	9	23	1/33,7	9	16	1/48,5	11

Разсматривая данныя, приведенныя въ этой таблицѣ, можно убѣдиться, что изъ всѣхъ упомянутыхъ въ ней семействъ только относительно сем. Крестоцвѣтныхъ Московская губернія представляетъ почти одинаковыя отношенія съ другими областями. Что касается до остальныхъ семействъ, то относительно нѣкоторыхъ изъ нихъ въ ней являются замѣчательныя особенности. Такъ нельзя не замѣтить въ ней значительнаго увеличиванія въ сравненіи съ другими областями числа видовъ Labiatae, Scrophularineae, Ranunculaceae и Orchideae. Особенно

оно замѣтно при сравненіи Московской губерніи съ Казанскою относительно сем. Orchideae. Такое явленіе зависитъ, можетъ быть, оттого, что въ Московской губерніи встрѣчается еще нѣсколько западныхъ формъ изъ сем. Orchideae, которыхъ болѣе нѣтъ въ Казанской, а можетъ быть и оттого, что въ послѣдней свѣдѣнія относительно встрѣчающихся тамъ Orchideae не достаточно полны, тѣмъ болѣе, что многія растенія этого семейства вездѣ бываютъ рѣдки. Нѣкоторое увеличиваніе въ числѣ видовъ представляетъ еще Московская губернія въ сравненіи съ Бранденбургомъ и Казанскою губерніей относительно числа видовъ сем. Rosaceae и Pomaceae, взятыхъ вмѣстѣ, въ сравненіи же съ Петербургскою губерніей она бѣднѣе видами этихъ семействъ. Нельзя не замѣтить также довольно значительнаго уменьшенія числа видовъ нѣкоторыхъ семействъ въ Московской губерніи. Такъ она бѣднѣе всѣхъ остальныхъ видами сем. Cyperaceae, бѣднѣе остальныхъ областей въ сравненіи съ Казанскою губерніей представителями сем. Caryophylleae и съ Петербургскою Злаками (Gramineae). Относительно сем. Compositae Московская губернія также, какъ и остальныя области бѣднѣе видами чѣмъ Казанская, но въ сравненіи съ этими областями она представляетъ нѣкоторое увеличиваніе числа видовъ этого семейства. Приведенная выше таблица показываетъ еще, что во всѣхъ названныхъ въ ней областяхъ является та общая особенность въ флорѣ, что преобладающія въ этой послѣдней формы принадлежатъ къ сем. Compositae, Gramineae, Cyperaceae.

ПРИМѢЧАНІЯ.

(Цифры слѣдующія непосредственно за №№ примѣчаній и заключенныя въ скобки указываютъ страницы II-го изданія).

1. (11). Исключены слѣдующ. строки (I, 24): „Въ новѣйшее время A. nemorosa около Москвы не найдено, а потому надо думать, что во времена Стефана, Марціуса и Гофмана оно, хотя и встрѣчалось около Москвы, но вѣроятно очень рѣдко. Въ 1826 году оно уже не было болѣе найдено Максимовичемъ (Спис. стр. 16)“.

2. Къ стр. 14, II. Ranunculus flaccidus Pers. въ 1-мъ изд. приведено подъ именемъ R. fluitans Lam. (Сб. св. 36. Мат.) и описано такъ: „Листья съ черешками, всѣ погружены въ воду и раздѣлены на множество тонко-нитевидныхъ долей, доли длинныя, гибкія, почти параллельныя, внѣ воды спадаются и слипаются, лепестковъ отъ 9—12, тычинки короче головокъ съ пестиками. ♃. Въ рѣкахъ и ручьяхъ; въ Клинскомъ уѣздѣ (Семеновъ въ герб. Анненкова). У нашего растенія цвѣты меньше, чѣмъ у типической формы и содержатъ 5 лепестковъ. RchB. l. c. f. 4577. R. fluviatilis Wigg. St. l. c. H. 67. Цв. въ іюлѣ и августѣ (Марц.)“. Въ Доп. указано: „въ Можайскомъ у. по теченію рѣкъ Войны, Колочи и Москвы въ огромномъ количествѣ, а также близъ Борисова на Протвѣ Можайскаго у. 1882 г. (П. П. Мельгуновъ)“.

3. (25) Относительно N. alba L. Цингеръ въ Сб. св. (48) замѣчаетъ, что это растеніе „несомнѣнно представляетъ у насъ нѣсколько разновидностей, отличающихся не только величиною цвѣтовъ, но также устройствомъ рыльца и формою плода... Повидимому чаще встрѣчается разнов. α melocarpa Casp., нежели β oocarpa Casp., къ которой относится N. biradiata Somm., принятая Кауфманомъ въ Московской флорѣ и за нимъ многими другими писателями“.

4. (44) „Въ 1874 г. это растеніе нашелъ Торнеусъ близъ Люберцъ (По сообщенію П. П. Мельгунова)“ Доп. Въ Сб. св. (63) сказано, что S. pannonicum, „появляясь сперва изрѣдка по известнякамъ и берегамъ рѣкъ въ Моск. Кал. и Тульс. губ., далѣе къ югу и югу-востоку становится обыкновеннымъ по степямъ, холмамъ, около пашенъ, дорогъ и по сорнымъ мѣстамъ“.

5. (46). Въ 1-мъ изд. β Marschalianum Andrz. приведено какъ разнов. E. odoratum Ehrh. и описано такъ: „оттибъ у лепестковъ обратноовальный, болѣе продолговатый, плоды даже въ зрѣлости сѣро-зеленые". Въ Сб. св. (66) это растеніе указано, какъ видъ: E. Marschalianum Andrz., при чемъ авторомъ сдѣлано замѣчаніе, что отличія этого вида отъ E. hieracifolium L. „болѣе короткія цвѣтоножки, гладкіе зеленые углы сѣро-пушистыхъ стручковъ и болѣе короткіе столбики) такъ незначительны и шатки, что P. Э. Траутфеттеръ соединяетъ эти виды въ одинъ E. hieracifolium L. (Plant. song. 118)".

6. (50). Psilonema calycinum C. A. M. приведенное въ Мат. (24) есть Alyssum minimum Willd. (Горож. сообщ.). Въ 1-мъ изд. (59): „A calycinum L. по ошибкѣ было внесено въ Московскую флору Стефаномъ, вѣроятно только на основаніи показаній Палласа (Hort. Demid. стр. 93). Хотя впослѣдствіи Стефанъ самъ поправилъ свою ошибку и въ своемъ позднѣйшемъ сочиненіи (Nomina plant. p. 37) не упоминаетъ болѣе объ A. calycinum, какъ о растущемъ около Москвы растеніи, оно, не смотря на это, было еще описано Марціусомъ. Двигубскій и Максимовичъ навѣрно не видали сами A. calycinum и вѣроятно упоминаютъ объ немъ только на основаніи показаній Стефана и Марціуса".

7. (74). Въ Сб. св. (89) вслѣдъ за перечисленіемъ губ., гдѣ показано это растеніе замѣчено: „не подлежитъ, кажется, сомнѣнію, что почти всѣ приведенныя авторскія показанія относятся къ растенію, распространенному на бер. Оки, Клязьмы и др. рѣкъ и опредѣленному въ Московской флорѣ Кауфмана, какъ D. polymorphus M. B. β diutinus Kit. Слѣдуя въ этомъ случаѣ примѣру Кауфмана, относимъ растенія нашихъ коллекцій къ D. polymorphus M. B., но не беремся рѣшить, какой изъ двухъ взглядовъ основательнѣе".

8. (79). Далѣе въ 1-мъ изд. слѣдуетъ: „Настоящее S. viscosa около Москвы не водится. Его нѣтъ въ тѣхъ мѣстахъ, (Воробьевы горы, Три горы, Купавна), гдѣ оно показано Марціусомъ. Вѣроятно подъ назв. S. viscosa было описано S. tatarica, у котораго цвѣтки также бываютъ иногда обращены во всѣ стороны" (I, 83).

9. (106). Въ 1-мъ изд. (108) подъ именемъ M. rotundifolia L.

10. (116). Evonymus europaeus L. находится въ герб. Макс. и приведено въ Сб. св. для Моск. со знакомъ:! По Кауфману „сѣверная граница этого кустарника... лежитъ южнѣе Московской губерніи и не доходитъ даже до Оки". (См. Введеніе).

11. (127). Въ Сб. св. (133) замѣчено: „Большинствомъ писателей T. elegans приводится какъ особый видъ, но для нашихъ мѣстностей эту форму трудно выдѣлить даже въ качествѣ сколько-нибудь опредѣленной разновидности. Всѣ отличительные признаки, какъ-то: направленіе, опушеніе и плотность стебля, форма прилистниковъ, число жилокъ и зубцовъ на листочкахъ, измѣняются съ совершенною постепенностью.

Можно замѣтить только, что вообще растенія на сырыхъ мѣстахъ ближе подходятъ къ типическому виду, а на сухихъ—къ T. elegans Savi.

12. (128). Въ 1-мъ изд. (130): „T. procumbens L. α majus Koch (T. campestris Schreb.), T. procumbens β minus Koch (T. procumbens Schreb). и T. filiforme L., описанные Марціусомъ, въ Московской губ. не встрѣчаются, на что уже обратилъ вниманіе Максимовичъ (Спис. стр. 20). T. procumbens L. было внесено Марціусомъ въ Московскую флору вѣроятно только на основаніи показаній Стефана (Enum. stirp. p. 34). Но Стефанъ по ошибкѣ описалъ это растеніе и впослѣдствіи исключилъ его изъ списка Московскихъ растеній (Nom. plant. p. 45). T. procumbens появляется южнѣе Московской губ.; такъ оно было найдено въ Спасскомъ уѣздѣ Рязанской губерніи“.

13. (129). Въ 1-мъ изд. (131, 132) L. uliginosus Schk. (Л. топяной) описанъ такъ: „Стебель почти прямостоящій, трубчатый, гладкій или слегка волнистый, *головки* на длинныхъ цвѣтоносахъ, *почти о 12 цвѣткахъ, чашечные зубцы* почти равные, вдвое короче вѣнчика, при основаніи трехъугольные, кверху шиловидные, *до распусканія цвѣтковъ загнутые кнаружи, лодочка при основаніи овальная, постепенно съуженная къ верхушкѣ.* ♃... Schk. l. c. 211., L. major Led. — Цв. въ іюлѣ и августѣ. — Цвѣты какъ у предыдущаго вида“.

14. (141). Въ 1-мъ изд. (144): „L. tuberosus L., упоминаемый Марціусомъ, нигдѣ въ Московской губерніи не встрѣчается, на что уже обратилъ вниманіе Максимовичъ (Спис. стр. 19)“.

15. (144). Здѣсь я позволилъ себѣ сдѣлать крупныя измѣненія въ оригиналѣ. Въ 1-мъ изд. колѣно „Розанныя“ раздѣлено на 3 подколѣна. Первое подколѣно—Таволговыя, Spiraeaceae DC. характеризовано такъ: „Нѣсколько плодниковъ, содержащихъ 2—4 сѣмени (!) и разверзающихся (!) съ внутренней стороны продольною трещиною“. Сюда отнесенъ одинъ родъ Spiraea L., описанный такъ: „Чашечка о 5 чашелистникахъ; цвѣтоложе чашевидное или колокольчатое. Лепестковъ 5. Плодники разверзающіеся съ внутренней стороны, 2—4 сѣменные, ихъ бываетъ одинъ или нѣсколько“. Далѣе приведены S. salicifolia L., S. Ulmaria L. и S. Filipendula L. На основаніи изслѣдованій академика Максимовича (Adnotationes de Spiraeaceis) и по примѣру Цингера (Сб. св. 153) выдѣлилъ виды Spiraea съ раскрывающимися 2—многосѣменными плодами, но не въ особое семейство, какъ бы слѣдовало, а какъ колѣно IV-ое сем. Rosaceae. Травянистые виды съ плодами въ видѣ сѣмянокъ соединены въ родъ Filipendula, слѣдующій за Potentilla. Я прибѣгнулъ къ такой комбинаціи, исключительно, чтобы избѣгнуть радикальнаго измѣненія всего отдѣла Розоцвѣтныхъ въ 1-мъ изд.

16. (159). Исключено: „У P. collina по показанію Лемана (Monogr. potent. p. 99) цвѣтоложе гладкое, тогда какъ у нашего растенія оно волосистое“ (I, 159). Въ Сб. св. (163) и въ Мат. это растеніе принято

за P. collina Wib. Для послѣдняго вида въ Мат. и Доп. указаны еще мѣстонахожденія: Серпуховъ—Лужки (Петунниковъ, 1887 г.), по пескамъ на берегахъ Оки между Бѣлопесоцкой слободой и Прилуками (23 іюня 1888 г. Э. Б. Л.).

17. (167). Въ 1-мъ изд. (167): „Poterium Sanguisorba L. въ Московской губерніи не встрѣчается, на что обратилъ уже вниманіе Максимовичъ (спис. стр. 23). Въ первый разъ это растеніе упоминается Стефаномъ (Nom. plant. p. 53), а послѣ него Марціусомъ, которымъ показано также и его мѣстонахожденіе (по возвышеннымъ лугамъ, на сухой известковой почвѣ). Какимъ образомъ попало P. Sanguisorba въ число растеній, упоминаемыхъ этими двумя учеными, рѣшить навѣрно нельзя". Въ области Ср. Р. найдено Цингеромъ въ Орл. г. и указано Анненковымъ для одного мѣста въ Тульск. г. (Сб. св. 156).

18. (174—176). Въ Сб. св. (185) S. Telephium L. α et β? Кауфмана приведены подъ именемъ S. maximum Sut. (цвѣты желтовато-бѣлые); S. Telephium L. γ? et δ Кауфмана подъ им. S. purpureum Link. (цвѣты розово-пурпуровые).

19. (181). Въ 1-мъ изд. (182): „E. parviflorum Schreb. также не встрѣчается въ Московской губерніи; вмѣсто этого растенія были вѣроятно описаны экземпляры E. montana L., какъ это видно изъ герб. Гофмана (№ 2935).

20. (184). Исключено: „Вѣроятно только по ошибкѣ внесенъ Марціусомъ въ Московскую флору. Стефанъ упоминаетъ объ этомъ растеніи, какъ о разводимомъ только въ садахъ (Nom. pl. p. 11); Максимовичемъ оно также не было найдено (Спис. стр. 8)".

21. (218). Цингеръ въ Сб. св. (206) замѣчаетъ, что растенія, указываемыя по лѣсамъ и кустарникамъ для среднихъ губерній, относятся по всей вѣроятности къ v. neglecta Zing.

22. (232). Исключено (I, 229): „Подъ Москвой, какъ кажется не встрѣчается; въ Купавнѣ мною найденъ только G. palustre, у котораго вѣнчикъ часто представлялъ только три надрѣза".

23. (232). С. Н. Милютинымъ сообщено мнѣ, что въ гербаріи Кауфмана хранится 2 экземпляра подъ названіемъ: Galium boreale L. „Одинъ изъ нихъ съ сильно отстоящими вѣтвями, раскидистымъ цвѣторасположеніемъ и болѣе широкими ланцетовидными листьями подходитъ къ α typicum, другой съ прижатыми вѣтвями, узкой метелкой и болѣе узкими, почти линейно-ланцетовидными листьями есть вѣроятно β hyssopifolium. У обѣихъ названныхъ формъ *плоды покрыты щетинками*". Такимъ образомъ β hyssopifolium Кауфмана не есть G. hyssopifolium Hoffm.

24. (236—237). Вмѣсто Trichera Schrad. (I, 233) поставлено Knautia Coult. Изъ описанія β integrifolia Rupr. исключены слова: „Scabiosa sylvatica L., Knautia sylvatica Dub.," принятыя авторомъ за синонимы этой разновидности. Цингеръ въ Сб. св.

(221) замѣчаетъ: „Весьма вѣроятно, что настоящее K. sylvatica Duby у насъ совсѣмъ не встрѣчается и что всѣ приведенныя (въ Сб. св.) показанія относятся къ разновидности β K. arvensis.

25. (258—259). Въ гербаріи Кауфмана на этикеткѣ описана форма: „Caule erecto ut in A. inodora MB.; sed squamae involucri inferiores etiam angustemembranaceo-marginatae ut in typica. На пескѣ по берегу Оки бл. Лужковъ 15 авг. 1867 г.“ (Сообщ. С. Н. Милютинымъ).

26. (265). Въ 1-мъ изд. со знакомъ ×. Исключено: „По всей вѣроятности не встрѣчается около Москвы, такъ какъ послѣ Марціуса это растеніе не было найдено; оно появляется только за Окой (Калуга Стеф., Рязань, Тула)“.

26. (bis). Къ стр. 273. Cyrsium eriophorum. Въ 1-мъ изд. со знакомъ ×. Исключено (послѣ словъ „Подъ самой Москвой не встрѣчается“): „въ болѣе южн. частяхъ губерніи пока еще не найденъ. Ближайшія мѣста, гдѣ было открыто это растеніе, суть Тула (Соколовъ въ герб. Гольдб.) и Тарусса (Рупр.).“ Въ Доп. замѣчено: „Найдено близъ села Озеры Кол. у. на Окѣ, а не близъ Озерковъ“ (какъ приведено въ текстѣ согласно Мат.).

27. (278). Въ 1-омъ изд. (271) вмѣсто „α longipes m.“ стоитъ: α longepedunculatus m.“ Измѣненіе сдѣлано самимъ авторомъ (замѣтка въ книгѣ).

28. (285). Въ герб. Кауфмана записано: „C. Scabiosa L. v. Raczynskii: specimen appendicibus longe acuminatis, in spiculam decurrentibus, patulis, maxime cum C. stereophylla congruens. Соколовъ 3 авг. 1868 г.“ (Сообщ. С. Н. Милютинымъ).

29. (287—288). На этикеткѣ приложенной къ гербарію автора написано: „C. glomerata C. A. M. (teste Rupr.). Capitula glomerata brevissime pedunculata, vel subsessilia, a descriptione Meyeri differt: appendicibus squamarum exteriorum lineali—subulatis, vel subulatis, longissimis, squama fere duplo longioribus, recurvatis, nigris, apice fimbrisque brunneis, fimbriae elongatae, omnes distantes. In C. phrygia (austriaca Willd.) appendices squamarum exteriorum lanceolatae, squamam subaequantes vel paulo longiores. „По заливнымъ лугамъ бл. Серпухова, 1 іюля 1864 г.“ (Сообщ. С. Н. Милютинымъ).

30. (292—293). Цингеръ въ Сб. св. (268) замѣчаетъ: „Различеніе T. pratensis L. и T. orientalis L. какъ особыхъ видовъ положительно непримѣнимо къ нашимъ растеніямъ: признаки, считаемые за отличительные, встрѣчаются у различныхъ экземпляровъ во всевозможныхъ комбинаціяхъ, такъ что даже выдѣленіе разновидности β orientalis Kun. возможно только искусственнымъ образомъ.“

31 (305). Въ 1-мъ изд. (299): „H. Auricula L. (H. dubium St. H. 37 и Fl. Dan. t 1111) подъ Москвою, какъ кажется не встрѣчается; M. dubium Mart. есть вѣроятно H. furcatum Hoppe“.

32. (309). Описаніе этого растенія и замѣчанія о немъ—переводъ съ латинскаго текста, записаннаго авторомъ на этикеткѣ, приложенной къ его гербарію. Въ Мат. H. leucocephalum Rupr. приведено подъ именемъ: H. echioides W. K.

33. (310). Въ 1-омъ изд. (302) со знакомъ ×. Исключено: „Подъ Москвою въ новѣйшее время никѣмъ не найденъ и, какъ кажется, не встрѣчается. Растеніе описанное подъ этимъ назв. Марціусомъ, можетъ быть было Picris hieracioides, съ которымъ нѣсколько сходно изображеніе въ Fl. Dan., цитуемое этимъ авторомъ."

34. (311) Вставлено изъ прибавленій къ 1-ому изд., въ текстѣ котораго на стр. 302 H. murorum Mart. принятъ за синонимъ H. vulgatum Fr. По Цингеру (Сб. св. 280) H. murorum L. „встрѣчается по видимому очень рѣдко и вѣроятно только въ сѣверныхъ губерніяхъ."

35. (344). Въ экземплярѣ автора приписано: „S. persicum". Гдѣ и кѣмъ найдена эта форма въ Моск. г. мнѣ неизвѣстно. Въ Сб. св. относительно S. Dulcamara L. замѣчено: „въ среднихъ губерніяхъ встрѣчаются растенія, у которыхъ отъ одного и того же корня одинъ побѣгъ имѣетъ всѣ признаки типической формы, а другой—разновидности β persicum Traut." (316).

36. (358). Діагнозъ нѣсколько измѣненъ. Въ 1-омъ изд. (349): „ножки короче прицвѣтниковъ, плодоносныя почти вертикально сидящія."

37. (363). Въ 1-омъ изд. листья описаны такъ: „листья черешковые, широкоовальные, пальчато-раздѣльные, о 5—3 ланцетовидныхъ или почти линейныхъ и тупыхъ доляхъ, обратно овальная (?), верхніе листья сидячіе, нижніе цѣльнокрайніе или ланцетовидные" (353).

38. (368—369). Цингеромъ въ Сб. св. (331—332) замѣчено: „Наиболѣе распространена форма β major Kaufm. (Rh. major Ehrh.); на тощихъ, преимущественно сыроватыхъ лугахъ обыкновенна также разновидность α minor Kaufm. (Rh. minor Ehrh.). Относительная ширина крыла, окаймляющаго сѣмя, не составляетъ постояннаго признака, отличающаго эти формы".

39. (396). Въ 1-омъ изд. (385): „S. recta L. (St. D. fl. H. 84) по показаніямъ Максимовича (Спис. раст. Моск. Фл. стр. 17) также встрѣчается въ Москвѣ, но кромѣ Максимовича никѣмъ не найдено. Экземпляръ этого растенія, хранящійся въ герб. Борхмана, едва ли былъ найденъ близъ Перова, какъ это показано на ярлыкѣ; вѣроятно Борхману попалось S. annua, встрѣчающееся и теперь близъ Кускова, смежнаго съ Перовымъ, но вмѣсто него онъ положилъ въ герб. S. recta". Позднѣе найдено не въ Протопоповѣ (какъ показано мною согласно Мат.), а на лѣвомъ известковомъ берегу Оки въ Калужской губерніи въ двухъ верстахъ отъ границы ея съ Московской (экск. бот. лаб. 1886 года) Доп. (стр. 11).

40. (411). Въ 1-омъ изд. авторомъ высказано предположеніе, что S. officinale auct. fl. Mosq. есть по всей вѣроятности S. asperum Lep.; „настоящаго S. officinale подъ Москвою, какъ кажется, нѣтъ".

41. (454). Въ Мат. (12) замѣчено, что подъ именемъ U. campestris L. часто разводится U. montana Wahlb. (Ѳ. А. Гриневскій).

42. (460). Разновидности α et β приведены въ 1-омъ изд. (445—446) какъ самостоятельные виды: S. rosmarinifolia L. et S. angustifolia Wulf. Я принялъ ихъ за формы L. repens L., руководствуясь замѣткой, сдѣланной авторомъ въ его книгѣ. Въ Мат. для S. repens L. указано мѣстонахожденіе: Тростенское озеро (Чистяковъ и Петунниковъ).

43. (463). Въ Мат. (13) указано: „S. phylicifolia L. Найдено въ 1871 г. Ѳ. А. Теплоуховымъ въ Петровско-Разумовскомъ. Сенежское озеро, въ 1882 г. (Шредеръ); Воробьевы горы, въ 1885 г. (Петунниковъ)".

44. (464—465). Въ Мат. (13) указаны: „S. longifolia Host. Найдено Ѳ. А. Теплоуховымъ въ 1870 году близъ с. Владыкина подъ Москвою. Воробьевы горы (Петунниковъ).—S. acuminata Koch. Найдено въ 1881 Ѳ. А. Теплоуховымъ подъ Ховринымъ. Въ 1884 году указано Р. И. Шредеромъ въ окрестностяхъ Петровскаго-Разумовскаго. Воробьевы горы, 1885 г., (Петунниковъ)".

45. (473). B. nana L., не встрѣчающаяся по свидѣтельству Кауфмана въ Моск. губ., находится въ Московскомъ гербаріи Максимовича безъ указанія мѣстонахожденія (Сб. св. 402).

46. (492). Исключено: „Такъ какъ у Стефана не упоминается объ Epipactis palustris, которое у насъ чаще чѣмъ E. latifolia, то очень можетъ быть, что оба эти вида Epipactis были имъ смѣшаны, и одинъ изъ нихъ, съ висячими цвѣтами, описанъ подъ назв. Serapias latifolia (E. palustris), а другой съ отклоненными, но не висячими цвѣтами подъ назв. S. lancifolia (E. latifolia)". Въ 1-мъ изд. эти строки ошибочно поставлены при Cephalanthera (475).

47. (512). Исключено (I, 496): „Найдено въ кустарникѣ близъ с. Семеновскаго Каширскаго уѣзда, Тульск. губ. въ 4 только верстахъ отъ Оки; вѣроятно встрѣчается также и на противоположномъ берегу Оки въ Моск. губ.".

48. (513). Въ 1-мъ изд. (496) авторъ высказываетъ предположеніе, что растеніе, упоминаемое Максимовичемъ (Спис. раст. Моск. фл. стр. 12) и Борхманомъ (Bull. de la soc. des nat. de Mosc. 1842 № 3) подъ именемъ Lilium Martagon есть, можетъ быть, F. ruthenica Wickst., такъ какъ L. Mart. никѣмъ болѣе не найдено; „можетъ быть, вслѣдствіе той же ошибки, указывается въ Моск. флорѣ Двигубскаго Tulipa sylvestris"

49. (513). Изъ формъ T. sylvestris L. въ Сб. св. приведены: β minor Ledb. (T. Biebersteiniana Schult.) для гг. Тамб., Сарат., Симб.; γ tricolor Ledb. (T. tricolor Lebd. для Сар. г.; δ biflora Ledb. (T. biflora Pall.) для Сар. г.

50. (519). Въ 1-омъ изд. (502) со знакомъ †. Исключено: „въ несомнѣнно дикомъ состояніи около Москвы, какъ кажется, не встрѣчается".

51. (551—552). Описаніе этого вида и замѣчанія о немъ—переводъ съ латинскаго текста, записаннаго авторомъ на этикеткѣ, приложенной къ его гербарію. Въ Доп. для C. montana L. указаны мѣстонахожденія: Бѣлые Колодези на Окѣ, 9 мая 1888 г. и известковый склонъ берега Десны близъ сліянія его съ Пахрою подъ Дубровицами Подольск. у. 4 іюня 1888 г. (Экск. Бот. Лаб.).

52. (585). Въ 1-мъ изд. (560): „A. flexuosa L. упоминаемая въ Московскихъ флорахъ, въ Московской губ. не встрѣчается. Вѣроятно наши ученые основывались исключительно на показаніяхъ Стефана, но Стефанъ принялъ, какъ кажется, за это растеніе Aira caespitosa, существованіе коего около Москвы онъ считалъ сомнительнымъ (Enum. stirp. agri mosq. p. 4), не смотря на то, что оно принадлежитъ къ числу самыхъ обыкновенныхъ нашихъ растеній".

53 (620). Исключено (I, 591): „Въ новѣйшее время это растеніе не найдено; если оно встрѣчается въ Московской губ., то вѣроятно только рѣдко, мѣстами".

54. (622). Въ Доп. S. minimum Fr. принято за синонимъ S. natans Kaufm. et auct. Fl Mosq. и указано: „Болото среди Рупосовскаго удѣльнаго лѣса (А. Н. Петунниковъ и Д. П. Сырейщиковъ).

55. (639). Исключено: „Около самой Москвы не встрѣчается. Найденъ близъ сѣв. границы Московской губ. въ Корчевскомъ уѣздѣ, въ с. Домкино (Віаль въ герб. Гольдб.); по всей вѣроятности встрѣчается только въ сѣверной части Московской губерніи" (I, 609).

56. Въ этомъ примѣчаніи представлены дополненія, которыя по разнымъ причинамъ не могли быть внесены въ текстъ.

Къ стр. 59. Chorispora tenella указано въ Доп.: „Ваганьковское кладбище, 1/2 мая 1888 г. Занесено. (К. А. Косовскій)".

Вслѣдъ за Cruciferae въ Доп. (2) приведено: Fam. Cistineae DC., Helianthemum vulgare Gaertn.: „Близъ Берлюкова Богородск. у., одинъ кустъ. Вѣроятно случайно занесено, 12 іюня 1888 года (Е. Е. Армандъ)".

Къ стр. 64. Viola hirta. Авторомъ записано на этикеткѣ, приложенной къ его гербарію: „var. foliis junioribus puberulis vel glabriusculis margine tantum puberulis, pedunculis ut in omnibus plantis mosquensibus glabris vel hinc inde tantum puberulis. Серебряный боръ, 5 мая, 23 іюня 1868 года".

Къ стр. 81. Исключено: „S. Otites, упоминаемое Максимовичемъ и Борхманомъ и описанное Двигубскимъ, около Москвы не встрѣчается. По берегамъ Оки оно, можетъ быть и водится, но мною не было найдено". Показаніе Казанскаго, приведенное согласно Мат. по Доп. „Относится не къ Silene Otites Sm., а къ S. noctiflora L.".

Къ стр. 91. Исключено: „Настоящей S. uliginosa Murr. около Москвы нѣтъ".

Къ стр. 94. Въ Доп. привед.: Elatine triandra — „Илистая лѣсная дорога близъ Большова (недалеко отъ Большихъ Мытищъ), 1/2 іюля 1886 г. (П. П. Мельгуновъ)". E. callitrichoides. „Звенигородъ, илистая дорога, 1/2 іюля 1888 г. (П. П. Мельгуновъ)".

Къ стр. 106. Авторомъ записано на этикеткахъ приложенныхъ къ его гербарію: „Malva borealis Wallm. Forma glabrior: caule apice foliisque junioribus non evolutis hirsutis, adultis glabrioribus, pilis remotis hinc inde obsessis. Ивановко, около жилья на сорной почвѣ".—„M. borealis Wallm. Forma hirsuta: caule, petiolis, foliorum nervis subtus in statu etiam adulto, totaque inflorescentia pilis longis hirsutis et pilis brevibus ramosis pubescentibus. На сухихъ безплодныхъ мѣстахъ около жилья въ Карапчеевѣ, 27 авг. 1866 г." (Сообщ. Милютинымъ).

Къ стр. 137. Vicia cassubica въ Доп.: „Найдена Д. П. Сырейщиковымъ по дорогѣ изъ Быкова въ Михнево (въ лѣсу, на песчаномъ мѣстѣ) 1 іюля 1888 г.

Къ стр. 146. Prunus spinosa въ Доп.: „Найдено въ большомъ числѣ экземпляровъ на известковомъ склонѣ берега Оки подъ Бѣлыми Колодезями во 2/2 мая 1887 г. (Экск. Бот. Лаб.) и въ 1888 г. тамъ же въ началѣ мая въ цвѣту, и въ іюлѣ въ плодахъ (Экск. Бот. Лаб. и А. Н. Петунниковъ)."

Къ стр. 173. Montia rivularis въ Доп.: „Богородское на торфяномъ болотѣ съ желѣзистою почвою. 14 іюня 1870 г. въ полномъ цвѣту, и 5 іюля съ зрѣлыми плодами (П. П. Мельгуновъ)."

Къ стр. 189. Ribes rubrum въ Доп.: „Звенигородъ, близъ Саввина монастыря на лѣсистомъ обрывѣ, нѣсколько кустовъ (повидимому дико). 6 іюня 1888 г. съ незрѣлыми плодами. (По сообщенію П. П. Мельгунова).

Къ стр. 230. Galium triflorum въ Доп.: „Серпуховъ, на крѣпости 20 іюня 1870 года (П. П. Мельгуновъ)."

Къ стр. 250. Inula hirta въ Доп.: „Въ кустарникахъ по берегу Оки за Лужками, нѣсколько экземпляровъ. 13 августа 1888 г. (Экск. Бот. Лаб.)". Исключено изъ 1-го изд.: „Встрѣчается вѣроятно только на Окѣ. Найдено на Окѣ близъ Таруссы Рупрехтомъ."

Къ стр. 264. Matricaria discoidea въ Доп.: „Москва, по сорнымъ мѣстамъ, всюду; Ростокино, Останкино и др. м.; цвѣтетъ въ іюлѣ и августѣ (С. Н. Милютинъ)".

Къ стр. 269. Senecio sylvaticus въ Доп.: „Найдено А. Н. Петунниковымъ и Д. П. Сырейщиковымъ въ Красниковскомъ болотѣ на истокахъ Яузы въ августѣ 1888 г., въ большомъ количествѣ."

Къ стр. 300. Crepis praemorsa. Въ Доп.: „Бѣлые Колодези на Окѣ 12 іюня 1888 г. (А. Н. Петунниковъ). Исключено изъ 1-го изд.: „Въ новѣйшее время не было найдено въ Московской губерніи; не встрѣчается ли въ западной ея части?"

Къ стр. 325. Pyrola uniflora. Въ Доп.: „Найдена въ массѣ экземпляровъ во $^2/_2$ мая 1888 г. въ Дубровицахъ Подольск. у., въ лѣсу по правому берегу Десны (И. Н. Горожанкинъ).“

Къ стр. 363. Въ Доп. указано: „Veronica agrestis L. v. opaca Fr. (sp.). Крылатское, на паровомъ полѣ. 16 мая 1888 г. (Экск. Бот.Лаб.).“

Къ стр. 365. Melampyrum cristatum. Въ Доп.: „Лугъ по берегу Оки близъ устья Лопасни Серп. у. (массами). 24 іюня 1888 г. (Экск. Бот. Лаб.) “

Къ стр. 399. Въ Доп. приведено: „Scutellaria hastifolia L. Лѣсистый склонъ берега Оки верстахъ въ трехъ отъ Соколовой Пустыни Серпухов. у. (по направленію къ д. Кошелевкѣ) 23 іюня 1888 г.; въ кустарникахъ по дорогѣ изъ Кошелевки къ Прилукамъ 24 іюня 1888 г. (Экск. Бот. Лаб.); Бѣлые Колодези 5 іюля 1888 г. (А. Н. Петунниковъ); по кустарникамъ близъ берега Оки за Лужками 13 августа 1888 г. (Экск. Бот. Лаб.).“

Къ стр. 406. Lithospermum offinale. Въ Доп.: „Красный станъ Рузск. у. $^2/_2$ іюня 1868 года (Герб. И. Д. Чистякова). Серпуховъ близъ Борисова 20 іюня 1869 г. и близъ Семенкова Можайск. у. на известнякахъ по берегу Протвы 6 іюня 1882 г. (П. П. Мельгуновъ). Бѣлые Колодези на Окѣ 5 августа 1886 г. (Экск. Бот. Лаб.). Лѣвый берегъ Пахры между Дубровицами и Подольскомъ (на известнякѣ) $^1/_2$ іюня 1888 г. (И. Н. Горожанкинъ).“

Къ стр. 488. Platanthera chlorantha позднѣе найдена еще въ лѣсу близъ Н. Угрѣшскаго монастыря (Экск. Бот. Лаб.) и бл. Ромищева Мож. у. (А. К. Варженевскій). Сообщено И. Н. Горожанкинымъ.

Къ стр. 572. На этикеткѣ, приложенной къ гербарію автора записано: „Alopecurus ruthenicus Weinm. Glumae apice divergentes, arista supra medium vel in medio paleae affixa. Поемный лугъ на Окѣ за Серпуховымъ, 13 мая 1868 г.“

57. Кромѣ, измѣненій указанныхъ выше достойны упоминанія еще слѣдующія. Измѣнены таблицы для опредѣленія родовъ при семействахъ: Cruciferae, Caryophylleae, Papilionaceae, Rosaceae, Umbelliferae, Compositae, Scrophularineae, Labiatae, Borragineae, Primulaceae, Chenopodeae, Liliaceae, Gramineae;—таблицы для опредѣленія видовъ при родахъ: Ranunculus, Nasturtium, Erysimum, Lepidium, Viola, Dianthus, Hypericum, Trifolium, Vicia, Rubus, Potentilla, Epilobium, Galium, Inula, Chrysanthemum, Senecio, Lappa, Hieracium, Campanula, Vaccinium, Pyrola, Verbascum, Melampyrum, Galeopsis, Lysimachia, Salix, Juncus, Scirpus, Carex, Glyceria, Festuca, Bromus, Triticum, Sparganium, Potamogeton, Botrychium. Исключены таблицы при: Spiraea, Dracocephalum, Ajuga, Betula, Cephalanthera. Вновь вставлены таблицы при: Aconitum, Rubiaceae, Achillea, Melica. Таблицы для опредѣленія семействъ передѣланы лишь въ незначительной степени.

Діагнозы болѣе или менѣе измѣнены семействъ: Fumariaceae, Cucurbitaceae, Chenopodeae; родовъ: Nasturtium, Aster, Carex; видовъ: Sinapis arvensis, Rhaphanus Raphanistrum, Viola epipsila, V. stagnina, Vicia cassubica, Lathyrus pisiformis (описаніе окраски вѣнчика измѣнено согласно замѣткѣ сдѣланной авторомъ въ его книгѣ), Epilobium hirsutum, E. montanum, Pastinaca sativa, Chaerophyllum aromaticum, Galium rubioides, Aster Amellus, Scorzonera humilis, Cuscuta europaea, Hyoscyamus niger, Veronica scutellata, V. Anagallis, V. Beccabunga, V. triphyllos, V. agrestis, Ajuga reptans, A. genevensis, Triglochin palustre, Cyperus flavescens.

Группировка видовъ и характеристика рубрикъ измѣнены при: Potentilla, Campanula, Festuca. Разряды и колѣна измѣнены при семействахъ: Rosaceae (см. выше, прим. 15) и Compositae. Изъ таблицы при Hieracium исключено: H. albo-cinereum Rupr. Объ этомъ растеніи въ 1-мъ изданіи (303) замѣчено: „было найдено Рупрехтомъ близъ берега Оки въ Зарайскомъ уѣздѣ, а потому по всей вѣроятности встрѣчается на противуположномъ берегу, въ Московской губерніи.“

Изъ подробной характеристики Споровыхъ растеній здѣсь переданы только двѣ начальныя строки.

Исключено: „Сем. Loranthaceae Don. (Ремнецвѣтниковыя).“ Въ 1-омъ изд. (606) оно поставлено вслѣдъ за хвойными и не имѣетъ ни №, ни характеристики. Къ нему отнесено Viscum album L. (Омела) съ такимъ замѣчаніемъ: „около Москвы не встрѣчается. Въ Измайловскомъ звѣринцѣ, гдѣ она показана Марціусомъ, ея нѣтъ. Ея нѣтъ также и въ сохранившихся отъ прежнихъ временъ гербаріяхъ“. Въ послѣднее время это растеніе нигдѣ въ области средней Россіи найдено не было (Сб. св. 208).

ОБЪЯСНЕНІЕ СОКРАЩЕНІЙ НАЗВАНІЙ АВТОРОВЪ.

Adans.	Adanson
Ait.	Aiton.
Al. Br.	Alexander Braun.
All.	Allione.
Anders.	Anderson.
Andr.	Andrews.
Andrz.	Andrzejowsky.
Aschers.	Ascherson.
Auct.	Auctorum.
Bauh.	Bauhin.
Bartl.	Bartling.
Benth.	Bentham.
Bernh.	Bernhardi.
Bertol.	Bertoloni.
Bess.	Besser.
Böb.	Böber.
Bönngh.	Bönninghausen.
Borkh.	Borkhausen.
Bull.	Bulliard.
Buxb.	Buxbaum.
C. A. M.	C. A. Meyer.
Cambess.	Cambessedes.
Cass.	Cassini.
Cav.	Cavanilles.
Cham.	Chamisso.
Clairv.	Clairville.
Coult.	Coulter.
Curt.	Curtis.
Cuss.	Cusson.
DC.	De Candolle.
Desf.	Desfontaines.
Desr.	Desrousseau.
Desv.	Desvaux.
Dill.	Dillenius.
Dodon.	Dodonaeus.
Drev.	Dreves.
Dub.	Duby.
Duh.	Duhamel.
Dumort.	Dumortier.
Dwig.	Dwigubsky.
Ehrh.	Ehrhart.
Endl.	Endlicher.
Esch.	Escholz.
Fisch.	Fischer.
Fl. Wett.	Flora de Wetterau.
Fresen.	Fresenius.
Fr.	Fries.
Froel.	Froelich.
Gärtn.	Gärtner.
Gaud.	Gaudin.
Gcke или Grck.	Garcke.
Gessn.	Gessner.
Gilib.	Gilibert.
Gm. или Gmel.	Gmelin.
Gochn.	Gochnat.
Godr.	Godron.
Goldb.	Goldbach.
Good.	Goodenough.
Grab.	Grabowski.
Grieseb.	Griesebach.
Gronov.	Gronovius.
Guss.	Gussone.
H. B. K.	Humboldt, Bonpland et Kunth.

Hall.	Haller.
Hartm.	Hartmann.
Heget.	Hegetschweiler.
Henn.	Henning.
Herrm.	Herrmann.
Hoffm.	Hoffmann.
Hook.	Hooker.
Hornem.	Hornemann.
Huds.	Hudson.
Jacq.	Jacquin
Juss.	Jussieu.
Kern.	Kerner.
Kit.	Kitaibel.
Köel.	Koeler.
Koert.	Koerte.
Kütz.	Kützing.
L.	Linné.
Lam.	De la Marck.
Lap.	Lapeyrouse.
Led. или Ledb.	Ledebour.
L'Herit.	L'Heritier.
Lehm.	Lehmann.
Lej.	Lejeune.
Lep.	Lepechin.
Less.	Lessing.
Leyss.	Leysser.
Liljeb.	Liljeblad.
Lindl.	Lindley.
Lk.	Link.
Lois.	Loiseleur.
Lumnitz.	Lumnitzer.
Mart.	Martius.
Maxim. или Max.	Maximowitsch.
MB.	Marschall v. Bieberstein.
Med. или Medic.	Medicus.
Metzg.	Metzger.
Mey.	E. Meyer.
Michx.	Michaux.
Mill.	Miller.
Mirb.	Mirbel.
M. K. или M. et K.	Mertens et Koch.
Moq.—Tand.	Moquin—Tandon.
Moris.	Morison.
Mühlb.	Mühlenberg.
Müll.	Müller.
Murr.	Murray.
N. ab E.	Nees ab Esenbeck.
Neck.	Necker.
Nutt.	Nuttall.
Nyland.	Nylander.
Pall.	Pallas.
Parl.	Parlatore.
P. de B.	Palisot de Beauvais.
Pers.	Person.
Peterm.	Petermann.
Poir.	Poiret.
Poll.	Pollich.
Rchb. и Reichb.	Reichenbach.
R. Br.	Robert Brown.
Red.	Redouté.
Rebent.	Rebentisch.
Retz.	Retzius.
Rich.	Richard.
Röhl.	Röhling.
Röm. et Schult.	Römer et Schultes.
Rupr.	Ruprecht.
Sabatt.	Sabatti.
Salisb.	Salisbury.
Saut.	Sauter.
Schied.	Schiede.
Schlecht.	Schlechtendal.
Schleich.	Schleicher.
Schleid.	Schleiden.
Schk.	Schkuhr.
Schnitzl.	Schnitzlein.
Schrad.	Schrader.
Schreb.	Schreber.
Schult.	Schultes.
Schumach.	Schumacher.
Schweigg.	Schweigger.
Scop.	Scopoli.
Ser.	Seringe.
Sibth.	Sibthorp.
Sm.	Smith.
Soland.	Solander.

Sommer.	Sommerauer.
Sond.	Sonder.
Spreng.	Sprengel.
St.	Sturm.
Steph.	Stephan.
St. Hil.	St. Hilaire.
Sw.	Swartz.
Thuill.	Thuiller.
Tournef.	Tournefort.
Trautv.	Trautvetter.
Trev.	Treviranus.
Trin.	Trinius.
Turcz.	Turczaninow.
Vaill.	Vaillant.
Vent.	Ventenat.
Vill.	Villars.
Wahlb.	Wahlenberg.
Waldst.	Waldstein.
Wallm.	Wallman.
Wallr.	Wallroth.
Weig.	Weigel.
Weinm.	Weinmann.
Wickstr.	Wickström.
Wigg.	Wiggers.
Willd.	Willdenow.
Wim. et Grab.	Wimmer et Grabowski.
Wimm.	Wimmer.
With.	Withering.
Wk.	Willkomm.
Wulf.	Wulfen.
Zing.	Zinger.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХЪ НАЗВАНІЙ

РОДОВЪ, СЕМЕЙСТВЪ, ПОДКЛАССОВЪ, КЛАССОВЪ И ОТДѢЛОВЪ.

(Названія, напечатанныя не раздѣльнымъ шрифтомъ, относятся къ родамъ, описаннымъ въ Московской Флорѣ подъ другими названіями. Цифры означаютъ страницы).

Abies 636.
Acer 114.
Acerineae 114.
Acinos 386.
Achillea 260.
Achyrophorus 295.
Aconitum 22.
Acorus 623.
Actaea 23.
Adoxa 222.
Aegopodium 198.
Aethusa 202.
Agrimonia 163.
Agropyrum 615, 616.
Agrostemma 82.
Agrostis 577, 582.
Agrostis 579, 575.
Aira 584.
Aira 584, 589, 603.
Ajuga 401.
Alchemilla 166.
Alectorolophus 368, 369.
Alismaceae 502.
Alisma 502.
Alliaria 45.
Allium 516.
Alnus 473.
Alopecurus 571.
Alsinastrum 94, 95.
Alsineae 83.
Alsine 86.
Alsine 85.
Alsinella 86.
Alyssum 51.
Alyssum 50.
Amaranthaceae 484.
Amaranthus 425.
Ambrosiaceae 312.
Amygdaleae 144.
Anacharis 502.
Anchusa 412.
Andromeda 328.
Andropogon 567.
Androsace 417.
Anemagrostis 579.
Anemone 8.
Anethum 212.
Angelica 208.
Angelica 208, 209, 210.
Angiospermae 1.
Antennaria 256.
Anthemis 262.
Anthoxanthum 571.
Anthriscus 217.
Anthyllis 120.
Antirrhinum 353.
Apargia 290, 291.
Aparine 231.
Apera 579.
Apium 198.

Apocyneae 332.
Aguilegia 20.
Arabis 39.
Arabis 45.
Arbutus 329.
Archangelica 209.
Arctium 280, 281.
Arctostaphylos 329.
Arenaria 87.
Arenaria 85, 86.
Aristolochicae 449.
Aristolochia 450.
Armoracia 53.
Aroideae 622.
Arrhenatherum 586.
Artemisia 257.
Arundo 580, 581, 582.
Asarum 450.
Asclepiadeae 330.
Asclepias 331.
Asparageae 507.
Asparagus 510.
Asperugo 415.
Asperula 227.
Aspidium 650.
Aspidium 652, 653, 654, 655.
Asplenium 655.
Aster 246.
Asterocephalus 238.
Astragalus 130.
Athamanta 204, 211.
Athyrium 655.
Atriplex 435.
Atropa 342.
Atropis 602.
Avena 587.
Avena 585, 587.

Baldingera 570.
Ballota 397.
Balsamineae 112.
Barbarea 38.
Bartsia 370.
Batrachium 14.
Beckmannia 576.
Bellis 247.
Berberideae 24.
Berberis 24.
Berteroa 51.
Betula 201.
Bessera 406.
Beta 433.
Betonica 397.
Betula 471.
Betula 474.
Betulineae 471.
Bidens 252.
Blitum 431.
Blysmus 533.
Boragineae 402.
Borago 412.
Botrychium 646.
Brachypodium 613.
Brassica 47.
Brassica 49.
Brea 276.
Briza 593.
Bromus 608.
Bromus 607, 613.
Brunella 399.
Bryonia 190.
Bunias 57.
Buphthalmum 252.
Butomeae 503.
Butomus 503.

Calamagrostis 579.
Calamintha 386.
Calamintha 387.
Calla 622.
Callitriche 474.
Callitrichineae 474.
Calluna 327.
Caltha 19.
Calystegia 338.
Camelina 53.
Campanula 313.
Campanulaceae 313.
Cannabis 452.
Caprifoliaceae 222.
Caragana 129.
Cardamine 40.
Carduus 277.
Carduus 273, 274, 275, 276, 277.

Carex 534.
Carex 533.
Carlina 281.
Carum 199.
Caryophyllata 148, 149.
Caryophylleae 69.
Cassandra 328.
Catabrosa 603.
Caucalis 216.
Caulinia 630.
Celastrineae 115.
Cenolophium 205.
Centaurea 283.
Centunculus 421.
Cephalanthera 490.
Ceramanthe 352.
Cerastium 91.
Cerastium 91.
Cerasus 145, 146.
Ceratophylleae 476.
Ceratophyllum 477.
Cerefolium 217.
Chaerophyllum 218.
Chaerophyllum 217.
Chamaemelum 264, 265.
Chamaenerion 180, 181.
Chamagrostis 575.
Chelidonium 27.
Chenopodeae 425.
Chenopodium 427.
Chenopodium 433.
Chilochloa 575.
Chimophila 325.
Chironia 334.
Chondrilla 299.
Chondrilla 297.
Chorispora 59.
Christophoriana 24.
Chrysanthemum 264.
Chrysanthemum 264.
Chrysoraphis 249.
Chrysosplenium 187.
Cicer 139.
Cichorium 289.
Cicuta 197.
Cineraria 271.
Cineraria 267.
Circaea 183.
Cirsium 272.
Clematis 3.
Clinopodium 386.
Closirospermum 291.
Cnicus 273, 274, 275.
Cnidium 204.
Cochlearia 52.
Cochlearia 35.
Coeloglossum 487.
Colchicaceae 505.
Colpodium 603.
Comarum 153.
Compositae 238.
Coniferae 633.
Conioselium 206.
Conium 220.
Conringia 45.
Convallaria 509.
Convallaria 509, 510.
Convolvulaceae 338.
Convolvulus 338.
Conyza 250, 251.
Conyzella 248.
Corallorrhiza 494.
Coreopsis 253.
Coriandrum 220.
Corispermum 426.
Corneae 221.
Cornus 221.
Coronaria 82.
Coronilla 132.
Cortusa 418.
Corydalis 28.
Corylus 456.
Corynephorus 586.
Cotoneaster 169.
Crassulaceae 174.
Crataegus 168.
Crepis 299.
Crithmum 206.
Cruciferae 31.
Cryptogamae 637.
Cucubalus 83.
Cucubalus 79.
Cucumis 190.
Cucurbitaceae 189.

Cupuliferae 454.
Cuscuta 339.
Cyathea 654.
Cymbidium 495.
Cynanchum 331.
Cynapium 203.
Cynoglossum 413.
Cynoglossum 414.
Cynosurus 604.
Cyperaceae 526.
Cyperus 527.
Cypripedium 496.
Cystopteris 654.
Cytisus 119.

Dactylis 604.
Dactylis 584.
Danthonia 593.
Daphne 448.
Datura 341.
Daucus 215.
Delphinium 21.
Deschampsia 585.
Deyeuxia 581.
Dialypetalae 1.
Dianthus 72.
Dicotyledoneae 1.
Digitalis 350.
Digitaria 567.
Digraphis 510.
Dipsaceae 236.
Donax 593.
Draba 52.
Dracocephalum 389.
Drosera 59.
Droseraceae 59.

Ehinochloa 568.
Echinops 271.
Echinospermum 414.
Echium 404.
Elatine 93.
Elatineae 93.
Elaphoboscum 212.
Elodea 501.
Elssholzia 378.
Elymus 616.
Enodium 603.
Epilobium 179.
Epipactis 490.
Epipactis 492, 493.
Epipogon 489.
Equisetaceae 639.
Equisetum 639.
Erica 328.
Ericineae 326.
Erigeron 247.
Eriophorum 533.
Erodium 112.
Erophyla 52.
Erucastrum 49.
Ervum 138.
Ervum 137, 138.
Eryngium 196.
Erysimum 45.
Erisimum 38, 43, 44.
Erythraea 333.
Eupatorium 244.
Euphorbiaceae 100.
Euphorbia 100.
Euphrasia 369.
Evonymus 115.

Fagopyrum 448.
Farsetia 51.
Festuca 605.
Festuca 593, 602, 610.
Ficaria 19.
Filago 254.
Filices 643.
Filipendula 161.
Fragaria 152.
Fraxinus 330.
Fritillaria 512.
Fumaria 29.
Fumaria 28.
Fumariaceae 27.

Gagea 513.
Galatella 247.
Galeobdolon 393.
Galeopsis 393.
Galeopsis 393.
Galium 229.

Galium 229.
Genista 119.
Gentiana 334.
Gentiana 334.
Gentianeae 332.
Geracium 300.
Geraniaceae 107.
Geranium 107.
Geranium 112.
Geum 148.
Githago 83.
Gladiolus 498.
Glechoma 388.
Glyceria 601.
Gnaphalium 255.
Gnaphalium 254, 256.
Goodyera 493.
Gramineae 560.
Gratiola 353.
Grossularieae 187.
Gymnadenia 486.
Gymnadenia 487.
Gymnospermae 633.
Gypsophila 71.
Gypsophila 76.

Habenaria 486, 487, 488.
Haloragеae 184.
Hedypnois 290.
Hedysarum 133.
Heleocharis 530.
Helianthus 253.
Helichrysum 256.
Helichrysum 255, 256.
Helleborine 492.
Hepatica 10.
Heracleum 213.
Herminium 488.
Herniaria 171.
Hesperis 42.
Hieracioides 301.
Hieracium 302.
Hieracium 290. 300, 302.
Hierochloa 570.
Himantoglossum 486.
Hippion 336.
Hippuris 185.
Holcus 586, 570
Holcus 587.
Hoppea 267.
Hordeum 616.
Hottonia 419.
Humulus 453.
Hydrocharideae 500.
Hydrocharis 501.
Hyoscyamus 341.
Hypericineae 97.
Hypericum 97.
Hypochoeris 294.
Hypopitys 326.
Hyssopus 378.

Iasione 313.
Iberis 57.
Impatiens 112.
Imperatoria 208.
Inula 249.
Irideae 497.
Iris 499.
Iuncaceae 520.
Iuncagineae 504.
Iuncus 520.
Iuncus 525, 526.
Iuniperus 633.

Knautia 236.
Koeleria 584.

Labiatae 374.
Lactuca 295.
Laelia 58.
Lamium 390.
Lamium 393.
Lampsana 288.
Lappa 280.
Larix 635.
Laserpitium 214.
Lathraea 371.
Lathyrus 140.
Lathyrus 139, 143.
Lavatera 106.
Ledum 327.
Leersia 576.
Lemna 631.
Lemna 631.

Lemnaceae 630.
Lens 139.
Lentibularieae 372.
Leontodon 289.
Leontodon 295.
Leonurus 398.
Lepidium 55.
Lepigonum 85.
Leucanthemum 266.
Levisticum 207.
Libanotis 203.
Ligularia 266.
Ligusticum 207.
Liliaceae 511.
Lilium 512.
Limodorum 490.
Limosella 363.
Linaria 352.
Lineae 95.
Linnaea 225.
Linosyris 249.
Linum 95.
Liparis 495.
Listera 492.
Lithospermum 406.
Lolium 617.
Lonicera 225.
Loranthaceae 737.
Lotus 129.
Lunaria 51.
Luzula 525.
Lychnanthus 83.
Lychnis 81.
Lychnis 83.
Lycopodiaceae 637.
Lycopodium 637.
Lycopsis 410.
Lycopsis 412.
Lycopus 381.
Linosyris 249.
Lyonia 328.
Lysimachia 419.
Lythrarieae 177.
Lythrum 178.

Majanthemum 508.
Malachium 91.
Malaxis 495.
Malva 104.
Malvaceae 104.
Maruta 263.
Matricaria 263.
Matricaria 265.
Medicago 121.
Melampyrum 364.
Melandrium 80, 82.
Melica 591.
Melica 603.
Melilotus 122.
Melissa 386.
Mentha 378.
Mentha 378.
Menyanthes 336.
Mercurialis 103.
Mespilus 169, 170.
Mibora 575.
Microstylis 496.
Milium 582.
Mimulus 354.
Moehringia 85.
Molinia 603.
Monesis 325.
Monochlamideae 424.
Monocotyledones 478.
Monotropa 326.
Montia 173.
Moschatellina 223.
Myagrum 53, 54, 57.
Mycelis 297.
Myosotis 407.
Myosotis 415.
Myosurus 12.
Myriophyllum 184.
Myrrhis 218, 219.

Najadaceae 630.
Najas 630.
Nardus 618.
Nasturtium 35.
Naumburgia 420.
Neottia 493.
Neottia 492, 493, 494.
Nepeta 387.
Nepeta 388.

Neslea 57.
Nicandra 342.
Nonnea 412.
Nuphar 25.
Nymphaea 25.
Nymphaea 26.
Nymphaeaceae 24.

Ocimastrum 183.
Odontites 370.
Oenanthe 201.
Oenothera 182.
Oglifa 254.
Oleaceae 329.
Oligosporus 259.
Omphalodes 414.
Onagra 183.
Onagraceae 179.
Onobrychis 133.
Onoclea 657.
Ononis 120.
Onopordon 279.
Ophioglossum 645.
Ophrys 492, 493, 494, 495, 496.
Oplismenus 568.
Oporina 290.
Orchideae 478.
Orchis 480.
Orchis 486, 487, 488, 489.
Origanum 384.
Ornithogalum 514, 515.
Orobanche 371.
Orobus 142.
Osmunda 648.
Osmunda 647, 657.
Ostericum 209.
Ovilla 313.
Oxalideae 113.
Oxalis 113.
Oxycoccos 320.
Oxys 114.

Panicum 566.
Panicum 569.
Papaver 26.
Paraveraceae 26.
Papilionaceae 117.
Parietaria 452.
Paris 508.
Parnassia 60.
Paronychiaceae 171.
Pastinaca 212.
Pedicularis 366.
Peplis 178.
Peristylus 487.
Pervinca 332.
Petasites 245.
Petroselinum 198.
Peucedanum 210.
Peucedanum 206, 211, 212.
Phanerogamae 1.
Phalaris 569.
Phalaris 577, 575, 576.
Phaseolus 143.
Phegopteris 650.
Phellandrium 202.
Phleum 574.
Phlomis 398.
Phoenioxus 297.
Phragmites 583.
Phyteuma 319.
Picea 636.
Picris 291.
Pimpinella 199.
Pinguicula 372.
Pinus 634.
Pinus 636.
Pisum 139.
Plantagineae 422.
Plantago 422.
Platanthera 487.
Platanthera 487.
Poa 594.
Poa 584, 601, 602.
Podagraria 199.
Polemoniaceae 337.
Polemonium 337.
Polygala 29.
Polygaleae 29.
Polygonatum 509.
Polygoneae 437.
Polygonum 442.
Polypodium 648.
Polypodium 651, 652, 653, 654, 655,

Polystichum 651.
Pomaceae 168.
Populus 469.
Portula 178.
Portulaceae 173.
Potameae 623.
Potamogeton 624.
Potentilla 154.
Potentilla 153.
Poterium 167.
Prenanthes 297.
Primula 416.
Primulaceae 415.
Prunella 399
Prunus 144.
Psilonema 50.
Ptarmica 261.
Pteris 656.
Pulicaria 251.
Pulmonaria 405.
Pulsatilla 10.
Pyrethrum 265, 266.
Pyrola 322.
Pyrolaceae 322.
Pyrus 170.
Pyrus 171.

Quercus 455.

Ramischia 325.
Ranunculaceae 1.
Ranunculus 12.
Ranunculus 19.
Raphanistrum 58.
Raphanus 58.
Rapistrum 57.
Rhamneae 116.
Rhamnus 116.
Rhinanthus 368.
Rhynchospora 528.
Ribes 188.
Robinia 130.
Rosa 163.
Rosaceae 144.
Rubiaceae 226.
Rubus 150.
Rumex 437.

Sabulina 86.
Scandix 217.
Sagina 83.
Sagittaria 503.
Salicineae 456.
Salix 456.
Salvia 381.
Sambucus 223.
Sanguisorba 166.
Sanicula 196.
Santalaceae 448.
Saponaria 76.
Saponaria 76.
Satirium 486, 487, 490, 494.
Saxifraga 186.
Saxifrageae 186.
Scabiosa 237.
Scabiosa 237.
Scandix 217.
Scheuchzeria 504.
Schoenus 528.
Schoenus 528, 533.
Schollera 320.
Scilla 516.
Scirpus 528.
Scleranthus 172.
Scolochloa 593.
Scorzonera 293.
Scrophularia 351.
Scrophularineae 344.
Scutellaria 399.
Secale 616.
Sedum 174.
Selinum 207.
Selinum 205, 206, 211.
Sempervivum 177.
Senecio 267.
Senecio 267, 271.
Serapias 491, 492.
Serratula 282.
Serratula 276.
Seseli 203.
Seseli 205.
Setaria 568.
Sherardia 227.
Silaus 206.
Silene 77.

Silene 83.
Sileneae 71.
Silybum 277.
Sinapis 48.
Sinapis 48.
Sisymbrium 42.
Sisymbrium 35.
Sium 201.
Smilacina 509.
Solaneae 340.
Solanum 342.
Solidago 248.
Sonchus 297.
Sorbaria 168.
Sorbus 171.
Soyeria 302.
Sparganium 620.
Spergella 84.
Spergula 84.
Spergularia 85.
Spermatophorae 636.
Spinacia 434.
Spiraea 167.
Spiraea 162, 168.
Spiranthes 494.
Spirodela 631.
Sporophorae 637.
Stachys 395.
Stachys 397.
Stellaria 87.
Stellatae 226.
Stipa 582.
Stratiotes 500.
Struthiopteris 657.
Sturmia 495.
Sturmia 575.
Succisa 237.
Symphytum 410.
Syringa 330.

Tanacetum 260.
Tanacetum 265, 266.
Taraxacum 295.
Tecsdalia 57.
Telekia 252.
Telephium 176.
Telmatophace 632.
Thalictrum 3.
Thesium 449.
Thlaspi 54.
Thlaspi 55, 56.
Thrincia 291.
Thymeleae 448.
Thymus 385.
Thymus 386.
Thyrsanthus 420.
Thysselinum 211.
Tilia 99.
Tiliaceae 99.
Tithymalus 101, 102, 103.
Tordylium 216.
Torilis 216.
Tormentilla 157.
Tragopogon 292.
Tragoselinum 200.
Trapa 184.
Trichera 237.
Trichodium 578.
Trientalis 421.
Trifolium 123.
Trifolium 122, 123.
Triglochin 504.
Tripleurospermum 265.
Trisetum 589.
Triticum 614.
Trollius 20.
Tulipa 513.
Turritis 39.
Turritis 40.
Tussilago 244.
Tussilago 245, 246.
Typha 619.
Typhaceae 619.

Udora 502.
Ulmaceae 453.
Ulmaria 162.
Ulmus 453.
Umbelliferae 190.
Urtica 451.
Urticeae 450.
Utricularia 372.

Vaccaria 76.

Vaccineae 319.
Vaccinium 320.
Vaccinium 320.
Valeriana 235.
Valerianeae 235.
Veratrum 506.
Verbascum 346.
Verbesina 253.
Veronica 354.
Viburnum 224.
Vicia 133.
Vicia 139.
Vinca 332.
Vincetoxicum 331.
Viola 61.
Violarieae 60.
Viscaria 81.
Viscum 737.

Xanthium 312.

Zanichellia 629.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХЪ НАЗВАНІЙ

РОДОВЪ, СЕМЕЙСТВЪ, ПОДКЛАССОВЪ, КЛАССОВЪ И ОТДѢЛОВЪ.

Авранъ 353.
Адокса 222.
Анръ 623.
Аистникъ 112.
Акація 129.
Амарантовыя 424.
Амарантъ 425.
Амброзійныя 312.
Англійскій райграсъ 618.
Андреевъ крестъ 357.
Андромеда 328.
Анемонъ 8.
Аржанецъ 574.
Аронниковыя 622.
Астра 246.
Астрагалъ 130.

Багульникъ 327.
Бальзаминовыя 112.
Барбарисовыя 24.
Барбарисъ 24.
Барвинокъ 332.
Батлачикъ 571.
Башмачокъ 496.
Бедренецъ 199.
Бекманнія 576.
Береза 471.
Березовыя 471.
Бересклетъ 115.
Блошница 251.
Бобы 135, 143.
Божье-дерево 258.
Болиголовъ 220.
Болотниковыя 474.
Болотникъ 474.
Борецъ 22.
Бородавникъ 288.
Борщевикъ 213.
Боръ 582.
Боярышникъ 168.
Бредина 462.
Бровникъ 488.
Брусника 320, 321.
Брусничныя 319.
Будра 388.
Бузина 223.
Бузульникъ 267.
Букашникъ 313.
Буквица 397.
Бурачниковыя 402.
Бурачникъ 412.
Бурачокъ 50.
Бутень 218.
Бутерлакъ 178.
Бухарникъ 586.
Бѣлена 341.
Бѣлоголовка 126.
Бѣлозоръ 60.
Бѣлокопытникъ 245.
Бѣлокудренникъ 397.
Бѣлокрыльникъ 622.
Бѣлоусъ 618.

Василекъ 283.
Василистникъ 3.
Вахта 336.
Верба 467.
Вербейникъ 419.

Вересковыя 326.
Верескъ 327.
Вероника 354.
Вертлянина 326.
Ветла 467.
Вехъ 197.
Вишня 145.
Водокрасовыя 500.
Водокрасъ 501.
Водосборъ 20.
Водяной перецъ 445.
Водяные орѣхи 184.
Волдырникъ 83.
Волчникъ 448.
Воробейникъ 406.
Воронецъ 23.
Вороній глазъ 508.
Ворсянковыя 236.
Вьюнковыя 338.
Вьюнокъ 338.
Вѣйникъ 579.
Вяжечка 39.
Вязель 132.
Вязовыя 453.
Вязъ 453.

Гагея 513.
Гвоздика 72.
Гвоздичныя 69.
Гераневыя 107.
Герань 107.
Гирча 207.
Гирчовникъ 206.
Гладышъ 214.
Глухая крапива 392.
Голосѣменныя 633.
Гнѣздовка 493.
Голубика 321.
Гоодіера 493.
Горечавка 334.
Горечавковыя 332.
Горицвѣтъ 81.
Горичникъ 210.
Горлецъ 444.
Горная петрушка 211.
Горошекъ 133.
Горохъ 139.
Горчакъ 291.
Горчица 48.
Гравилатъ 148.
Гребникъ 604.
Гречиха 442.
Гречишныя 427.
Гроздовникъ 646.
Груша 170.
Грушанка 322.
Грушанковыя 322.
Грыжникъ 171.
Губоцвѣтныя 374.
Гулявникъ 42.
Гусиная лапка 161.

Двулепестникъ 183.
Двусѣменодольныя 1.
Девясилъ 249.
Дербенниковыя 177.
Дербенникъ 178.
Деревныя 221.
Деревъ 221.
Дивала 172
Дикая вишня 145.
Донникъ 122.
Дрема 81.
Дремликъ 490.
Дрокъ 119.
Дубровка 359.
Дубъ 454.
Дудникъ 208.
Дурманъ 341.
Дурнишникъ 312.
Душевикъ 386.
Душица 384.
Дымянковыя 27.
Дымянца 29.
Дягиль 209.
Дятлина 124.

Ежа 604.
Ежевика 150.
Ежеголовка 620.
Ель 636.

Жабникъ 254.
Жабрица 203.

Жгунь корень 204.
Желтолозникъ 465.
Желтостебельникъ 571.
Желтушникъ 45.
Желтуха 269.
Жеруха 35, 55.
Живокость 21.
Живучка 401.
Жимолостныя 222.
Жимолость 225.
Жирянка 372.
Жимпида 425, 431.

Занихеллія 629.
Заразиха 371.
Заячья капуста 174.
Звѣздчатка 87.
Звѣздчатыя 226.
Звѣробой 97.
Звѣробойныя 97.
Зеленикъ 223.
Зеленчукъ 393.
Земляника 152.
Земляные орѣхи 141.
Земляные орѣшки 162.
Злаки 560.
Змѣеголовникъ 389.
Змѣиная головка 360.
Золотарникъ 248.
Золототысячникъ 333.
Зонтичныя 190.
Зопникъ 398.
Зоря 207.
Зюзникъ 381.
Зябра 394.

Ибушка 359.
Ива 456.
Иванъ-да-Марья 365.
Иванъ-чай 180.
Ивовыя 456.
Икотникъ 51.
Илимъ 454.
Истодовыя 29.
Истодъ 29.

Калина 224.
Калужница 19.
Камелина 53.
Камнеломка 186, 200.
Камнеломковыя 186.
Камышъ 528.
Капарейникъ 569.
Капуста 47.
Карагана 129.
Картофель 344.
Качимъ 71.
Келерія 584.
Кервель 217.
Кизильникъ 169.
Кипрей 179.
Кирказоновыя 449.
Кирказонъ 450.
Кислица 113.
Кисличныя 113.
Кишнецъ 220.
Клеверъ 123.
Кленовыя 114.
Кленъ 114.
Клубника 153.
Клюква 320.
Ковыль 582.
Козелецъ 293.
Козлобородникъ 292.
Кокорышъ 202.
Кокушникъ 486.
Колдунова трава 183.
Колокольчиковыя 313.
Колокольчикъ 313.
Колючникъ 281.
Конопля 452.
Конскій укропъ 202.
Копытень 450.
Коровякъ 346.
Короставникъ 236.
Коротконожка 613.
Косатиковыя 497.
Косатикъ 499.
Костеръ 608.
Костяника 150.
Котовникъ 387.
Кошачья лапка 256.
Кочедыжникъ 655.
Крапива 451.

Крапивныя 450.
Краснопузырьниковыя 115.
Крестовникъ 267.
Крестоцвѣтныя 31.
Кривоцвѣтъ 410.
Кровохлебка 166.
Крупка 52.
Крушина 116.
Крушинныя 116.
Крыжовникъ 188.
Кубышка 25.
Кувшинка 25.
Кувшинковыя 24.
Куколь 82.
Кукушкинъ цвѣтъ 81.
Кульбаба 289.
Куманика 150.
Купальница 20.
Купена 509.
Купырь 217.
Куропатка 497.
Кутровыя 332.

Лабазникъ 161.
Ладьянъ 494.
Ландышъ 509.
Ланчатка 154.
Ластовенныя 330.
Ластовень 331.
Ласточникъ 331.
Латукъ 295.
Лебеда 435.
Леновыя 95.
Ленъ 95.
Лерсія 576.
Лилейныя 511.
Лилія 512.
Линнея 225.
Липа 99.
Липовыя 99.
Липучка 414.
Лиственица 635.
Ложечникъ 52.
Лоза 465.
Лойникъ 399.
Ломоносъ 3.
Лопушникъ 280.
Луговикъ 584.
Луговой чай 421.
Лужайникъ 363.
Лукъ 516.
Лунникъ 51.
Льнянка 352.
Лѣщина 456.
Любка 487.
Лютиковыя 1.
Лютикъ 12.
Лягушечникъ 277.
Лядвенецъ 129.
Лядникъ 570.

Майникъ 508.
Маковыя 26.
Макъ 26.
Малина 150.
Малый тальникъ 460.
Манжетка 166.
Манникъ 601.
Маргаритка 247.
Маревыя 425.
Маренныя 226.
Марь 427.
Марьянникъ 364.
Маслинныя 329.
Маточникъ 272.
Мать и мачиха 244.
Мауновыя 235.
Маунъ 235.
Медвѣжье ухо 347.
Медуница 405.
Медунка 121.
Мелколепестникъ 247.
Мерингія 85.
Метлица 579.
Миндалевыя 144.
Многокоренникъ 631.
Многокучникъ 651.
Многопожка 648.
Можжевельникъ 633.
Молодилъ 177.
Молинія 603.
Мокричниковыя 83.
Мокричникъ 86.
Молочай 100.

Молочайныя 100.
Монція 173.
Мордовникъ 271.
Морковь 215.
Морошка 150.
Мотыльковыя 117.
Мшанка 83.
Мыльнянка 76.
Мытникъ 366.
Мышехвостникъ 12.
Мягковолосникъ 91.
Мята 378.
Мятликъ 594.

Надбородникъ 489.
Наперстянка 350.
Наядовыя 630.
Недотрога 112.
Незабудка 407.
Некленъ 114.
Неслея 57.
Нивяникъ 265.
Низмянка 421.
Никандра 342.
Нимфея 25.
Ноннея 412.
Норичниковыя 344.
Норичникъ 351.
Ночная фіалка 488.

Овесъ 587.
Овсяница 605.
Огурецъ 190.
Огуречная трава 413.
Однопокровныя 424.
Односѣменодольныя 478.
Одуванчикъ 295.
Ожика 525.
Окопникъ 410.
Ольха 473.
Омежникъ 201.
Опагриковыя 179.
Орлякъ 656.
Орѣшникъ 456.
Осенниковыя 505.
Осина 471.
Осока 534.
Осокорь 470.
Осотъ 297.
Острица 415.
Очанка 369.
Очеретикъ 528.
Очитокъ 174.

Пазникъ 294.
Папоротники 643.
Пасленовыя 340.
Пасленъ 342.
Пахучка 387.
Пепельникъ 271.
Перловникъ 591.
Песчанка 87.
Петровъ крестъ 372.
Петрушка 198.
Пижма 260.
Пикульникъ 393.
Плакунъ 178.
Плауновыя 637.
Плаунъ 637.
Плевелъ 617.
Плюсконосныя 454.
Повилика 339.
Повойничекъ 93.
Повойничковыя 93.
Подбѣлъ 328.
Подлѣсникъ 196.
Подмаренникъ 229.
Подсолнечникъ 253.
Погремокъ 368.
Полевица 577.
Полевичка 575.
Пололепестникъ 487.
Полынь 257.
Поповникъ 264.
Попутниковыя 422.
Попутникъ 422.
Портулаковыя 173.
Поручейникъ 201.
Порѣзникъ 203.
Посконникъ 244.
Почечуйная трава 445.
Приноготковыя 171.
Проломникъ 417.
Пролѣска 103, 516.

Просвирникъ 104.
Просвирчатыя 104.
Просо 566.
Прыщипецъ 15.
Пшеница 614.
Пузырьникъ 654.
Пузырьчатка 372.
Пузырьчатыя 372.
Пупавка 262.
Пупырникъ 216.
Пустернакъ 212.
Пусторебрышникъ 205.
Пустырникъ 398.
Пушица 533.
Пыльцеголовникъ 490.
Пырей 615.
Пьяница 321.
Пѣтушій гребень 368.
Пѣтушій гребешокъ 365.

Раздѣльнолепестныя 1.
Разнолистникъ 657.
Ракитникъ 119.
Рдестовыя 623.
Рдестъ 624.
Ремнецвѣтниковыя 737.
Репейникъ 163.
Рогозовыя 619.
Рогозъ 619.
Роголистныя 476.
Роголистникъ 477.
Рогульникъ 184.
Рожь 616.
Розанныя 144.
Розанъ 163.
Ромашка 263.
Росянка 59.
Росянковыя 59.
Русскіе бобы 135.
Рыжикъ 53.
Рыскунъ 327.
Рѣдька 58.
Рѣзуха 39.
Рѣпа 48.
Рябина 171.
Рябчикъ 512.
Ряска 631.
Ряски 630.

Сабельникъ 153.
Сапожки 496.
Свекла 433.
Свербига 57.
Седмичникъ 421.
Селезеночникъ 187.
Сельдерей 198.
Сердечникъ 40.
Серпуха 282.
Сибирскій кедръ 635.
Сивецъ 237.
Синеголовникъ 196.
Синель 330.
Синіи колокольчики 335.
Синюха 337.
Синюховыя 337.
Синякъ 404.
Сирень 330.
Ситниковидныя 504.
Ситниковыя 520.
Ситникъ 520.
Ситовниковыя 526.
Скабіоза 237.
Скерда 299.
Скорода 519.
Скороспѣлка 416, 305.
Скороспѣлковыя 415.
Скрытосѣменныя 1.
Сланоягодниковыя 184.
Слива 144.
Сложноцвѣтныя 238.
Смолевка 77.
Смолевковыя 71.
Смородина 188.
Смородинныя 187.
Спыть 198.
Собачья петрушка 202.
Соколій перелетъ 334.
Солнцеглядъ 101.
Сонъ 10.
Сосна 634.
Сочевичникъ 142.
Спайнолепестныя 222.
Спаржа 510.
Спаржевыя 507.

Споровыя 637.
Спорышъ 446.
Стагачка 495.
Стальникъ 120.
Стародубка 335.
Стрѣлолистъ 503.
Сумочникъ 56.
Суреница 38.
Сусаковыя 503.
Сусакъ 503.
Сушеница 255.
Сѣменныя 1.
Сѣрый тальникъ 460.
Сыть 527.

Таволга 167.
Тальникъ 460.
Тайникъ 492.
Тайнобрачныя 637.
Татарникъ 272, 279.
Тимофеева трава 574.
Тимьянъ 385.
Тминъ 199.
Толокнянка 329.
Толстянковыя 174.
Тополь 469.
Торица 84.
Торичникъ 85.
Травянка 75.
Трезубка 593.
Трилистникъ 123.
Тріостренникъ 504.
Тростникъ 583.
Трясунка 593.
Турецкіе бобы 143.
Турча 419.
Тыквенныя 189.
Тысячеголовъ 76.
Тысячелистникъ 260.
Тѣлорѣзъ 500.

Узикъ 157.
Ужовникъ 645.
Укропъ 212.
Уруть 184.
Фасоль 143.
Фіалка 61.
Фіалковыя 60.
Французскій райграсъ 587.

Хатьма 106.
Хвойныя 633.
Хвостникъ 185.
Хвощи 639.
Хвощъ 639.
Хлопунецъ 131.
Хмѣль 453.
Хохлатка 28.
Хрѣнъ 52.

Царскія очи 187.
Царскій скипетръ 347, 367.
Цибулъ 519.
Цикорій 289.
Цминъ 256.

Частушныя 502.
Частуха 502.
Чемерица 506.
Череда 252.
Черемуха 146.
Черная трава 497.
Черника 321.
Чернобыльникъ 259.
Черноголовка 399.
Чернокорень 413.
Черный папортникъ 657.
Черноталь 468.
Чертополохъ 277.
Чеснокъ 518.
Чешуйникъ 371.
Чечевица 138.
Чина 140.
Чистецъ 395.
Чистотѣлъ 27.
Чистоустъ 648.
Чистякъ 19.
Чихотная трава 260.

Шалфей 381.
Шандра 378.
Шейхцерія 504.
Шиповникъ 164.
Шишечникъ 586.

Шлемникъ 399.
Шпажникъ 498.
Шпинатъ 434.
Штурмія 495.

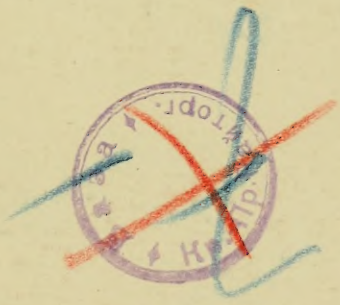
Щавель 437.
Щетинникъ 568.
Щитникъ 650.
Щучка 585.

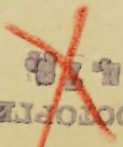
Энотера 182.
Эспарсетъ 133.

Яблоня 170.
Яблочныя 168.
Явнобрачныя 1.
Ягодки 448.
Ягодковыя 448.
Язвенникъ 120.
Ярутка 54.
Ясень 330.
Ясколка 91.
Ясменникъ 227.
Яснотка 390.
Ястребинка 302.
Ятрышниковыя 478.
Ятрышникъ 480.
Ячмень 616.

ЗАМѢЧЕННЫЯ ОПЕЧАТКИ.

Стр.	*Строка.*	*Напечатано.*	*Должно быть.*
2	8 снизу	обращенны	обращены
3	11 сверху	Clematis. L.	Clematis L.
14	13 снизу	погруженны	погруженные
15	3 снизу	линейные	линейные,
17	15 сверху	lanuginosu	lanuginosus
21	13 сверху	Reich	Reich.
46	17 сверху	Gold	Gold.
111	5 сверху	Sl.	Fl.
139	14 снизу	E Lens	E. Lens
144	3 сверху	ab.	ab
160	11 сверху	A. серебристая	Л. серебристая
167	10 сверху	Кол. V.	Кол IV.
175	11 снизу	St. Telephium	S. Telephium
200	6 сверху	Saxi fraga	Saxifraga
202	19 сверху	ab.	ab
213	4 сверху	E., sativum	E. sativum
300	4 снизу	Engl bot.	Engl. bot.
393	13—14 сверху	Galeobdolon	Galeopsis Galeobdolon
439	10 снизу	abtusifolius	obtusifolius
460	19 снизу	Wullf.	Wulf.
497	14—15 сверху	Черная куропатка.	Черная трава, куропатка.





МОСТОРГИЗ

QK321 .K38 1889
Kaufman, N. (Nikola/Moskovskaia flora, i
gen
3 5185 00029 6861

M-28
3-50

181/465